SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP
SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP
SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP
SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP
SMX-K442BP

Видеокамера с памет
ръководство за потребителя

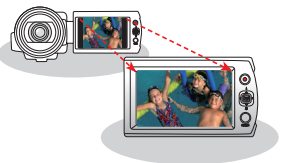
представи си възможностите

Благодарим ви, че закупихте продукт на Samsung.
За да получите по-пълно обслужване,
регистрирайте вашия продукт на интернет адрес
www.samsung.com/register

SAMSUNG

ключови характеристики на вашата видеокамера с памет

Цветен широкоекранен LCD дисплей с висока разделителна способност (2,7" WIDE TFT LCD)
Във видеокамерата с памет Samsung се използва 2,7-инчов широкоекранен LCD дисплей с 230 хиляди пиксела, който дава ярък и чист образ. Освен това, усиленият LCD подобрител, който регулира цвета и яркостта на екрана според условията на осветление, позволява по-добро наблюдение при силна слънчева светлина.



Кодиране във формат H.264 (MPEG4 част 10/Разширено видео кодиране)
Най-новата технология на видео компресиране H.264 използва висок коефициент на компресиране, за да увеличи рязко времето на заснемане при същия размер на съхранение.

Прост и лесен потребителски интерфейс
Предназначен да осигури оптимизирана и лесна употреба с ергономичен дизайн, включително персонализуема подредба на бутоните за функциите на заснемане/възпроизвеждане и често използваните функции. Освен това, подобреният графичен потребителски интерфейс предлага нов и свеж облик, както и лесно опериране.

SSD (твърдотелен диск) адаптиран като вграден носител (16GB (само за моделите SMX-K44/K442), 32GB (само за моделите SMX-K45))
SSD базиран на флаш памет е адаптиран като вградена памет за видеокамерата.
SSD помага на камерата да се рестартира, да чете данни и оперира софтуера много по-бързо от нормалния HDD (твърдо дисково устройство). SSD е също много стабилен, здрав и прави по-малко шум при работа. Също е съобразен с околната среда, защото за захранване се иска малко електрическа енергия.

Функции, лесни за използване от потребителя
Лесната за използване функция EASY Q автоматично оптимизира вашата видеокамера с памет спрямо условията на заснемане, което предоставя за начинаещите най-добрите работни показатели.

Щракнете двукратното върху опциите за памет) (16GB (само за моделите SMX-K44/K442), 32GB (само за моделите SMX-K45))
Слотът за външна памет на видеокамерата с памет приема висококапацитетни SDHC карти. Възпроизвеждане и трансфер на видео, бързо и лесно като използвате тип памет по ваш избор. Като допълнение към този слот, видеокамерата с памет има вградена флаш памет.

Висококачествени изображение чрез DNIe Engine
Камкордерът с памет има функции 3DNR (3-измерно подтискане на шума), цветова експресия с висока чувствителност (интелигентна цветова експресия), висококачествена противоударна система (OIS:optical image stabilizer), и автоматично разпознаване на лица и т .н.

Заснемане с виждане, по-добро от човешкото око: 52x optical power zoom, 65x intelli-zoom, и 2200x digital zoom
Мощните обективи на Samsung с оптично увеличение приближават света, без да жертват качеството на образа. Освен това, интерполацията при цифровото увеличение означава, че извънредно голямото цифрово увеличение е по-ясно, с по-малко изкривяване, отколкото при предишните видове цифрови увеличения.

Правене на снимки
Заснема моментално движещ се обект и записва сцената като снимка.

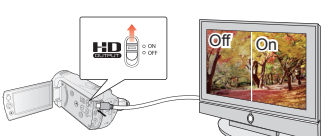
Записът с интервал улавя момента
Документирайте художествени записи или характерни видео клипове, включително и минаването на блаците, разцъфването на цветята и растежа им. Използвайте тази функция, за да направите UCC (създадено от потребителя съдържание) видео, образователна програма за други разнообразни цели.

Полезно е за създаване на UCC видео! Чувствайте се свободни да споделяте съдържание!
Вграденият софтуер за редакция Intelli-studio ви освобождава от отделна софтуерна инсталация върху PC, като ви позволява удобно свързване с помощта на USB кабел. Intelli-studio също така ви дава възможност за директно качване на вашето съдържание в YouTube или Flickr. Споделянето на съдържание с вашите приятели е по-просто от когато и да било.

Направете извлечение от вашия филм! Отпечатване на монтажна маса!
С отпечатването на монтажна маса можете да направите кратко извлечение във вид на изображение от вашия филм. Тази функция снема 16 произволно избрани неподвижни кадъра от предпочитания филм и създава от тях един неподвижна картина от 16 части, която се запаметява върху носителя за съхранение. Тя представя бърз преглед , който помага за разбиране на историята на вашия филм.

Направете всичките си записи само с бутона ¡VIEW!
Тази функция предоставя преглед на сториборда за отпечатване, което ви дава резюме на заснетото видео, без да е необходимо да го гледате цялото.

От образи с SD качество в образи с HD качество, Преобразуваща функция!
Можете да се наслаждавате на висока прецизност при възпроизвеждане на вашето видео изображение, записано с SD качество, ако вашият телевизор поддържа HD качество, показвайки настройката **HD OUTPUT**, намираща се отстрани на вашата камера, зададена на "**ON**". Тази функция се използва за преобразуване на записани изображения с SD качество в изображения с HD качество, за да бъдат възпроизвеждани с HD телевизор.



Различни методи за възпроизвеждане, според вашите предпочитания, с функцията Multi View!
Опцията за множествен изглед предоставя сортиране на миниатюри ни заснети видеоклипове и снимки в последователност на записването им, датата и режима iSCENE, което може да се използва за възпроизвеждане в желаната от вас последователност.

предупреждения за безопасност

Какво означават иконите и знаците в това ръководство за потребителя:

⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ	Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.
⚠ ВНИМАНИЕ	Означава, че има потенциален риск от сериозно нараняване на лица или повреда на имущество.
⚠ ВНИМАНИЕ	За да намалите риска от пожар, експлозия, токов удар или нараняване, когато използвате вашата видеокамера, спазвайте тези основни мерки за безопасност:
	Означава съвет или страници за справка, които могат да ви бъдат от помощ, когато работите с видеокамерата.

Тези предупредителни знаци служат за предотвратяване на наранявания за вас или другите.
Моля, следвайте ги точно. След като прочетете този раздел, запазете го на сигурно място за справки в бъдеще.

предпазни мерки

Предупреждение!

- Тази видеокамера винаги трябва да се свързва към източник на променлив ток със защитно заземяване.
- Батериите не трябва да се излагат на прекомерна топлина, например слънчеви лъчи, огън и подобни.

Внимание

Неправилното поставяне на батерията води до опасност от експлозия.
Заменяйте само със същия или еквивалентен тип.

За да изключите апарата от мрежовото захранване, щепселът трябва да се извади от контакта, затова трябва да има достъп до контакта.

важна информация за използването

ПРЕДИ ДА ИЗПОЛЗВАТЕ ТАЗИ ВИДЕОКАМЕРА

- **Тази видеокамера с памет е предназначена изключително за вградена флаш памет (16GB (само за моделите SMX-K44/K442), 32GB (само за моделите SMX-K45)) с голям обем и външна карта с памет.**
- **Тази видеокамера с памет записва видео във формат H.264/AVC (MPEG4 част 10/Разширено видео кодиране) съвместим с формат за стандартна разделителна способност Standard resolution (SD-VIDEO).**
- **Моля, отбележете, че тази видеокамера с памет не е съвместима с други цифрови видео формати.**
- **Преди да заснемете важен видеофилм, направете пробно заснемане.**
  - Възпроизведете своя пробен запис, за да сте сигурни, че видеото и аудиото са записани правилно.
- **Записаното съдържание не подлежи на компенсиране:**
  - Samsung не може да компенсира никакви щети, причинени от заснемане, което не извършено нормално или ако записаното съдържание не може да се възпроизвежда поради дефект във видеокамерата с памет или картата. Освен това, Samsung не носи отговорност за вашето записано видео и аудио съдържание.
  - Записаното съдържание може да бъде загубено поради грешка при работа с тази видеокамера с памет или картата с памет и т.н. Samsung не носи отговорност за компенсации за щети поради загуба на записано съдържание.
- **Правете резервни копия от важните заснети данни**
  - Защитете своите важни заснети данни, като прекопирате файловете на компютър. Препоръчва се да копирате данните от компютъра си на друг носител за съхранение. Вижте ръководството за инсталиране на софтуера и USB свързване.
- **Авторско право: Моля, отбележете, че тази видеокамера с памет е предназначена само за използване от отделни потребители.**
  - Данните, записани на картата в тази видеокамера с памет, като се използват други цифрови/аналогови носители или устройства, са защитени от законите за авторско право и не могат да се използват без разрешение на носителя на авторското право, освен за лично развлечение. Дори и ако заснемате дадено събитие, например представление или изложба, за лично развлечение, настоятелно се препоръчва да получите разрешение предварително.

ВАЖНА БЕЛЕЖКА

- **С течнокристалния (LCD) дисплей трябва да се борави внимателно:**
  - LCD е много фино дисплейно устройство: Не натискайте повърхността му с прекомерна сила, не го удряйте и не го отваряйте с използване на остър предмет.
  - Ако натиснете повърхността на течния кристал, може да възникне неравномерност на изображенията. Ако неравномерността не изчезне, изключете видеокамерата, изчакайте няколко секунди и я включете отново.
  - Не поставяйте видеокамерата с отворения LCD екран надолу.
  - Затваряйте LCD монитора, когато не използвате видеокамерата.

важна информация за използването

- **Дисплей с течни кристали:**
  - Течнокристалният екран е продукт на високоточна технология. От общия брой пиксели (прибл. 112 000 пиксели в един течнокристален монитор), 0,01% или по-малко може да са изключени (черни точки) или да остават да светят като цветни точки (червени, сини или зелени). Това показва ограниченията на съвременната технология и не показва неизправност, която да може да пречи на заснемането.
  - LCD екранът ще бъде малко по-тъмен от обичайното, когато видеокамерата се намира при ниски температури, например в студени зони или веднага след включване на захранването. Нормалната яркост ще се възстанови, когато температурата вътре във видеокамерата се повиши. Обърнете внимание, че горните явления не оказват влияние на образа в носителя на съхранение, така че няма причина за безпокойство.
- **Дръжте видеокамерата правилно:**
  - Не дръжте видеокамерата с памет за LCD монитора, когато я повдигате: LCD мониторът може да се отдели и видеокамерата с памет да падне.
- **Не подлагайте видеокамерата с памет на удар:**
  - Тази видеокамера с памет е прецизен апарат. Полагайте големи грижи да не я удряте в твърди предмети и не я оставяйте да падне.
  - Не използвайте видеокамерата с памет върху статив на място, което е подложено на силни вибрации или удари.
- **Никакъв пясък или прах!**
  - Ситен пясък или прах, влязъл във видеокамерата с памет или адаптера за променлив ток, може да предизвика неизправности или дефекти.
- **Никаква вода или мазнина!**
  - Вода или мазнина, влезли във видеокамерата с памет или адаптера за променлив ток, може да предизвикат удар с електрически ток, неизправности или дефекти.
- **Нагряване на повърхността на продукта:**
  - Повърхността на видеокамерата с памет ще се нагрява леко при употреба, но това не показва неизправност.
- **Внимавайте за необичайни температури на околната среда:**
  - Използването на видеокамерата с памет на място, където температурата е над 40°C (104°F) или под 0°C (32°F) може да предизвика неправилно записване/възпроизвеждане.
  - На оставяйте видеокамерата с памет на плажа или в затворена кола, където температурата е много висока за продължително време: Това може да предизвика неизправности.
- **Не я насочвайте директно към слънцето:**
  - Ако върху обектива попадне пряка слънчева светлина, видеокамерата с памет може да се повреди или да възникне пожар.
  - Не оставяйте видеокамерата с памет с LCD екран, изложен на пряка слънчева светлина: Това може да предизвика неизправност.
- **Не използвайте видеокамерата с памет в близост до телевизор или радио:**
  - Това може да предизвика появяване на шум на телевизионния екран или в радиопредаванията.
- **Не използвайте видеокамерата с памет в близост до силни радиовълни или магнетизъм:**
  - Ако видеокамерата с памет се използва в близост до силни радиовълни или магнетизъм, например в близост до антена, излъчваща радиовълни, или електроуреди, във видеото и аудиото, които се записват, може да попадне шум. По време на възпроизвеждане на нормално записано видео и аудио, в картината и звука също може да се появи шум. В най-лошия случай, може да възникне неизправност на видеокамерата с памет.

- **Не излагайте видеокамерата с памет на сажди или пара:**
  - Едри сажди или пара могат да повредят видеокамерата с памет или да предизвикат неизправности.
- **Не използвайте видеокамерата с памет в близост до корозионен газ:**
  - Ако видеокамерата с памет се използва на място, където има гъст газ, генериран от бензинови или дизелови двигатели, или корозионен газ, какъвто е например водородният сулфид, външните или вътрешните клеми може да корозират, което да попречи на нормалната работа, или клемите за свързване на батерията да корозират, така че захранването да не се включи.
- **Не използвайте видеокамерата с памет в близост до ултразвуков овлажнител:**
  - Във въздуха може да се съдържат калций и други химикали, разтворени във вода, а белите частици могат да прилепнат към оптичната глава на видеокамерата с памет, което да предизвика неправилна работа.
- **Не почиствайте тялото на видеокамерата с бензол или разредител:**
  - Външното покритие може да се обели или повърхността на корпуса да се развали.
  - Когато използвате кърпичка за химическо почистване, следвайте инструкциите.
- **Пазете картата с памет далеч от обсега на деца, за да предотвратите поглъщане.**
- **За да изключите апарата от мрежовото захранване, щепселът трябва да се извади от контакта, затова трябва да има достъп до контакта.**

ЗА ТОВА РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

- Благодарим ви, че закупихте видеокамера на Samsung. Прочетете внимателно това ръководство за потребителя, преди да използвате видеокамерата, и го запазете за бъдеща справка. Ако вашата видеокамера на работи правилно, вж. Отстраняване на неизправности.
- Моделите 'SMX-K44', 'SMX-K442' и 'SMX-K45' имат съответно 16GB и 32GB вградена флаш памет, но също работят и с карти с памет. 'SMX-K40', 'SMX-K400' няма вградена флаш памет и използва само карта с памет. Въпреки че някои функции на 'SMX-K40', 'SMX-K400', 'SMX-K44', 'SMX-K442' и 'SMX-K45' се различават, те работят по сходен начин.
- В това ръководство се използват илюстрации на модела SMX-K40.
- Изображенията на дисплея в това ръководство за потребителя може да не са точно същите, като тези, появяващи се на LCD екрана.
- Конструкцията и спецификациите на носителите за съхранение и другите аксесоари подлежат на промяна без предизвестие.
- В това ръководство за потребителя с описание на функциите, иконата на екранното меню или символът в скоби означават, че тя ще се появи на екранното меню, когато задавате съответната функция.
  Пример: Подменю елемент от “**Video Resolution**”. ➥стр. 55

Настройки	Съдържание	Показване на екрана
"TV Super Fine"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 720x576(50i) със супер фино качество.	SF

(Ако е зададено, съответната икона (SF) ще се появи на екрана.)
- Описанията на “вградената памет” в това ръководство за потребителя са приложими само за следните модели: SMX-K44/K442(16GB), SMX-K45(32GB)
- За информация за лиценза на изходния код вж. OpenSourceInfo.pdf в предоставения CD-ROM.

важна информация за използването

БЕЛЕЖКИ ОТНОСНО ТЪРГОВСКИТЕ МАРКИ

- Всички търговски наименования и регистрирани търговски марки, споменати в това ръководство или друга документация, придружаваща вашето изделие на Samsung, са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните им притежатели.
- Windows® е регистрирана търговска марка или търговска марка на Microsoft Corporation, регистрирана в Съединените щати и други страни.
- Macintosh® е търговска марка на Apple Computer, Inc.
- YouTube® е търговска марка на Google Inc.
- Flickrc е търговска марка на Yahoo! Inc.
- Всички други имена на изделия, споменати тук, може да са търговски марки или регистрирани търговски марки на съответните компании.
- Освен това, “TM” и “®” не се споменават при всички срещания в това ръководство.

Правилно изхвърляне на батериите в този продукт

(Приложимо в Европейския съюз и други европейски държави със самостоятелни системи за връщане на батерии.)

Това обозначение върху батерията, ръководството или опаковката, показва, че батериите в този продукт не бива да се изхвърлят с другите битови отпадъци в края на техния полезен живот. Където са маркирани, химическите символи Hg, Cd или Pb показват, че батерията съдържа живак, кадмий или олово над контролните нива в Директива 2006/66 на ЕО. Ако батериите не се изхвърлят правилно, тези вещества могат да предизвикат увреждане на човешкото здраве или на околната среда.

За да предпазите природните ресурси и за да съдействате за многократната употреба на материалните ресурси, моля отделяйте батериите от другите видове отпадъчни продукти и ги рециклирайте посредством Вашата локална система за безплатно връщане на батерии.

Изхвърля йте правилно този проду
(отпадъчно електрическо и електронно оборудване)

Това обозначение на продукта или съпътстващите го материали означава, че той не бива да бъде изхвърлян заедно с другите битови отпадъци след края на полезния му живот. За да се предотврати възможно увреждане на околната среда или човешки живот от безконтролното изхвърляне на отпадъци, моля, отделяйте такива продукти от другите видове отпадъци и го рециклирайте, демонстрирайки отговорно отношение към насърчаването на устойчива многократна употреба на материални ресурси.

При употреба за битови нужди трябва да се свържете с продавача на дребно, от когото сте закупили продукта или с местните власти за подробности относно това къде и как можете да предадете продукта за безопасно рециклиране.

предпазни мерки по време на използване

Предпазните мерки за безопасност, илюстрирани по-долу, са с цел предотвратяване на телесни и имуществени повреди. Спазвайте всички инструкции внимателно.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.

ВНИМАНИЕ
Означава, че има риск от сериозно нараняване или смърт на лица.

Забранено действие.

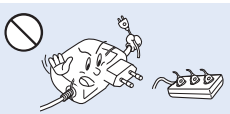
Не разглобявайте продукта.

Не докосвайте продукта.

Тази предпазна мярка трябва да се спазва.

Изключете от контакта.

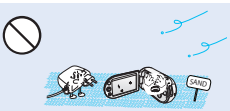
ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Не претоварвайте контактите и разклонителите, защото това може да доведе до прегряване и пожар.

Използването на видеокамерата при температури над 60°C (140°F) може да предизвика пожар. Държането на батерията на високи температури може да предизвика експлозия.

Не позволявайте на вода, метал или запалими материали да влизат във видеокамерата или AC адаптера. Това може да предизвика пожар.

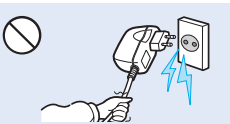


Никакъв пясък или прах! Фин пясък или прах, ако попаднат във видеокамерата или AC адаптера, могат да причинят повреди или дефекти.

Никакви мазнини! Масла, ако попаднат в DVD видеокамерата или AC адаптера, могат да причинят токов удар, повреди или дефекти.

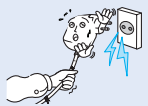
Не излагайте LCD екрана пряко на слънцето. Това може да увреди очите и да предизвика неизправност на вътрешните части на продукта.

Не огъвайте със сила захранващия кабел и не притискайте AC адаптера с тежки предмети. Това може да предизвика пожар или токов удар.

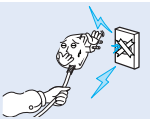


Не прекъсвайте AC адаптера, като издърпате захранващия кабел, това може да го повреди.

предпазни мерки по време на използване

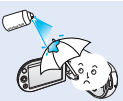


Не използвайте AC адаптера, ако има повредени или скъсани кабели. Това може да предизвика токов удар или пожар.



Не свързвайте AC адаптера, ако щепсела не може да влезе докрай, без да остават оголени щифтовете.

Не излагайте батерията на огън, защото може да експлодира.



Никога не използвайте течности за почистване или подобни химикали. Не пръскайте почистващи препарати директно върху камерата.

Пазете камерата далеч от водата, когато я използвате на плажа или басейна или когато вали. Има риск от неизправност или токов удар.

Дръжте използваната литиева батерия или картата с памет далеч от деца. Ако литиевата батерия или картата с памет се погълне от деца, веднага се консултирайте с лекар.

Не се опитвайте да разглобявате, поправяте или реформирате видеокамерата или AC адаптера, за да няма опасност от пожар или токов удар.

Не докосвайте щепсела на захранването с мокри ръце. Има риск от токов удар.

Извадете захранващия кабел, когато не се използва или по време на гръмотевични бури, за да предотвратите опасност от пожар.

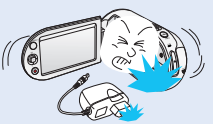
При почистване на AC адаптера, извадете захранващия кабел, за да избегнете риска от неизправност или токов удар.

Ако видеокамерата издава нетипични звуци или миризми или пушек, извадете веднага захранващия кабел и поискайте сервизиране от сервизен център на Samsung. Има опасност от пожар или телесна повреда.

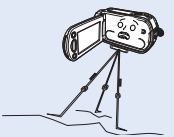
Ако видеокамерата не работи правилно, извадете веднага AC адаптера или батерията, за да избегнете пожар или повреда.

ВНИМАНИЕ

Не натискайте силно повърхността на LCD, не го удряйте и не го пробивайте с остър предмет. Ако натискате повърхността на LCD дисплея, може да се получи неравност на изображението.

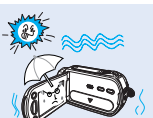


Не изпускайте видеокамерата, батерията, AC адаптера или други аксесоари и не ги излагайте на прекомерни вибрации или удари. Това може да предизвика неизправност или нараняване.

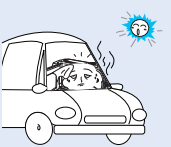


Не използвайте видеокамерата на триножник (не е включен в комплекта) на места, изложени на силни вибрации или удари.

Не използвайте видеокамерата в близост до пряка слънчева светлина или нагревателен уред. Това ще намали ефективността на дистанционното управление, което работи с инфрачервени лъчи.



Не излагайте видеокамерата в близост до вода и пясък, когато я носите на плажа, басейна или записвате в дъждовен ден. Това може да предизвика неизправност или токов удар.



Не оставяйте видеокамерата с памет на място, където температурата е много висока за продължително време.

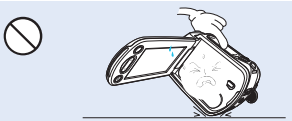
Не излагайте видеокамерата на сажди или пара: Плътните сажди или пара могат да повредят корпуса на видеокамерата или да причинят повреда.

Не използвайте видеокамерата в близост до плътни изгорели газове от бензин или дизел, или до корозивни газове като сероводород. Това може да корозира вътрешните или външните терминали, което да причини неизправност.

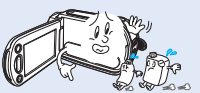
Не излагайте видеокамерата на инсектициди: Навлизането на инсектициди във видеокамерата може да предизвика неизправност. Изключете видеокамерата и я покрийте с винилов лист или нещо подобно, преди да използвате инсектициди.

предпазни мерки по време на използване

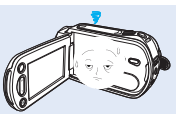
Не излагайте видеокамерата на резки промени в температурата и влажността. Има също опасност от дефекти или токов удар, когато я използвате по време на гръмотевични бури.



Не поставяйте видеокамера с отворен LCD дисплей надолу.

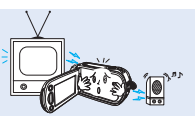


Не почиствайте тялото на видеокамерата с бензол или разредител: Външното покритие може да се обели или повърхността на корпуса да се развали.

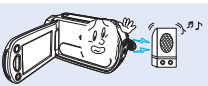


Затваряйте LCD монитора, когато не използвате видеокамерата.

Не дръжте видеокамерата с памет за LCD монитора, когато я повдигате. Визьорът или LCD мониторът може да се откачат и видеокамерата да падне.

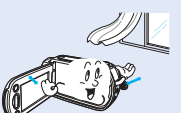


Не използвайте видеокамерата в близост до телевизор или радио: Това може да предизвика появяване на шум на телевизионния екран или в радиопредаванията.



Не използвайте видеокамерата в близост до силни радиовълни или магнити, например високоговорители или голям мотор. Шумът може да навлезе в записваните видео и аудио.

Използвайте само аксесоари, одобрени от Samsung. Използването на продукти от други производители може да доведе до прегряване, пожар, експлозия, токов удар или телесна повреда.



Поставете видеокамерата на стабилна повърхност и на добре проветриво място.

Пазете важните данни отделно. Samsung не са отговорни за загуба на данни.

съдържание

РЪКОВОДСТВО ЗА БЪРЗ СТАРТ 07

07 Можете да записвате видео файлове във формат H.264!

ЗАПОЗНАВАНЕ С ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА С ПАМЕТ 11

11 Какво е включено в комплекта на вашата видеокамера с памет
12 Изглед отпред и отляво
13 Изглед отдясно и отгоре и отдолу
14 Изглед отзад

ИЗГЛЕД ОТЗАД И ОТДОЛУ 15

15 Поставяне на ремък за хващане
15 Поставяне на вътрешния филтър
15 Регулиране на LCD екрана
16 Свързване на източник на електрозахранване
23 Основни действия с вашата видеокамера с памет
24 Превключва на режим пестене на енергия
25 Индикатори на LCD екрана
30 Включване/изключване на индикаторите на екрана ( )
30 Използване на подобряването на видимостта на LCD екрана
31 Настройка на против треперене (OIS: оптичен стабилизатор на изображението) ( )
32 Меню за преки пътища (OK справочник)
33 Функция за пряк път с използване на Бутоните за управление
34 Първоначална настройка: Time Zone, Date and Time & OSD Language

ЗА НОСИТЕЛИТЕ ЗА СЪХРАНЕНИЕ 36

36 Избиране на носител за съхранение(само за моделите SMX-K44/K442/K45)
37 Поставяне/изваждане на карта с памет
38 Избиране на подходяща карта с памет
40 Време за запис и капацитет

ЗАСНЕМАНЕ 42

42 Заснемане на филми
43 Заснемане с лекота за начинаещи (режим EASY Q)
44 Заснемане на снимки
45 Увеличаване и намаляване

съдържание

ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ 46

46 Смяна на режима на възпроизвеждане
47 Възпроизвеждане на филми
50 Разглеждане на снимки

ОПЦИИ ЗА ЗАСНЕМАНЕ 51

51 Промяна на настройките за менюто
53 Елементи от менюто
54 Използване на елементите от менюто за заснемане
54 iSCENE
55 Video Resolution
55 Photo Resolution
56 16:9 Wide
56 White Balance
57 Aperture
58 Shutter Speed
59 EV (Exposure Value)
60 C.Nite
60 Back Light
61 Focus
63 Digital Effect
64 Fader
64 Wind Cut
65 Zoom Type
66 Time Lapse REC
68 Guideline

ОПЦИИ НА ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ 69

69 Елементи от менюто
70 Multi view option
71 Play option
72 Delete
73 Protect
74 Copy (само за моделите SMX-K44/K442/K45)

75 Използване на i-VIEW
76 Story-board print
77 Edit (Divide)
79 Edit (Combine)
80 Slide show
81 Slide show option
81 File info

НАСТРОЙКА НА ОПЦИИ
82

82 Промяна на настройките на менюто в "Settings"
83 Елементи от менюто
84 Използване на елементите от менюто за настройки
84 Storage Type (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
84 Storage Info
85 Format
85 File No.
86 Time Zone
88 Date/Time Set
88 Date Type
88 Time Type
89 Date/Time Display
89 LCD Brightness
89 LCD Colour
90 Auto LCD Off
90 Menu Design
90 Transparency
91 Beep Sound
91 Shutter Sound
91 Auto Power Off
92 Quick On STBY
93 PC Software
93 TV Display
93 Default Set
93 Version
93 Language
94 Demo
94 Anynet+ (HDMI-CEC)

съдържание

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ДРУГИ УСТРОЙСТВА 95

95 Свързване към телевизор
98 Преглед на телевизионен екран
99 Копиране на изображения (дублиране) върху видеокасетофон или DVD/HDD рекордер

ИЗПОЛЗВАНЕ НА WINDOWS КОМПЮТЪР 100

100 Проверка на типа на компютъра
101 Какво можете да правите с компютър Windows
102 Използване на програмата intelli-studio на samsung
108 Използване като устройство за външна памет

ПОДДРЪЖКА И ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ 110

110 Поддръжка
111 Допълнителна информация
113 Използване на видеокамерата с памет в чужбина

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

114 Отстраняване на неизправности

СПЕЦИФИКАЦИИ

126 Спецификации

ръководство за бърз старт

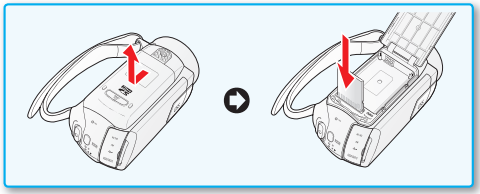
✪ Ръководството за бърз старт представя основните функции и операции на вашата видеокамера. Вижте страниците за препратка за допълнителна информация.

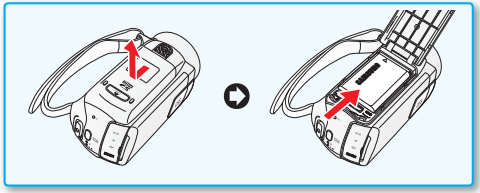
Можете да записвате видео файлове във формат H.264!

Можете да записвате видео във формат H.264, който е удобен за имейл и споделяне със семейството и приятелите. Можете също да правите снимки с вашата видеокамера.

Стъпка 1: Пригответе се

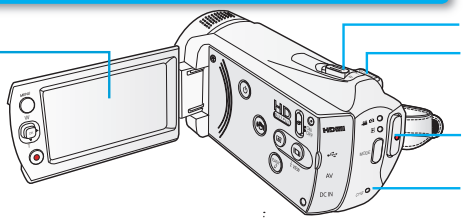
1. Поставете картата с памет. ➥стр. 37
   - Може да изберете предлаганите на пазара карти SDHC (SD с висок капацитет) карти с памет с тази видеокамера.
   - Задайте съответните носители за съхранение. ➥стр. 36 (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
2. Инсталирайте батерията в слота забатерията. ➥стр. 16





ръководство за бърз старт

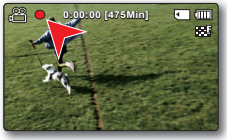
Стъпка 2: Записвайте с вашата видеокамера!



ЗАСНЕМАНЕ НА ВИДЕО ВЪВ ФОРМАТ H.264

Вашата видеокамера използва подобрена технология за компресиране H.264, за да осъществи най-добро качество на видеото. ➥стр. 109

1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Вашата видеокамера се включва автоматично, когато отворите LCD екрана.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (◎).
2. Натиснете бутона Бутон за **Старт/стоп на заснемане.**
   - За да спрете заснемането, натиснете отново бутона Бутон за **Старт/стоп на заснемане**.



ЗАСНЕМАНЕ НА СНИМКИ

1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Вашата видеокамера се включва автоматично, когато отворите LCD екрана.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (◎).
2. Натиснете бутона **PHOTO** докрай, когато сте готови.

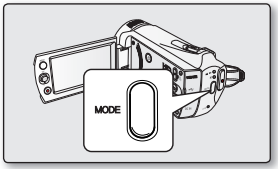
- Вашата видеокамера е съвместима с формат на запис H.264, който архивира ефикасно кодиране на висококачествено видео с по-малко капацитет.
- Можете да записвате видео файлове със SD (стандартна детайлност). Настройката по подразбиране е **“TV Fine (720X576/50i)”.** ➥стр. 55
- Не можете да правите снимки, когато записвате видео файлове.

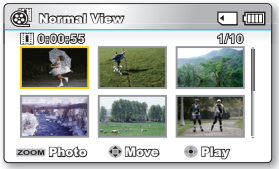
Стъпка 3: Възпроизвеждане на видеоклипове или снимки

ГЛЕДАНЕ НА LCD ЕКРАНА НА ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА

Можете да намерите желаните записи бързо, като използвате изглед на индекс на миниатюри.

1. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
   - Появява се изгледът на индекс с миниатюри. Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.
2. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове или снимки.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
3. Използвайте бутона за **управление (▲ /▼ / ◀ / ▶)** , за да изберете желания видео файл или снимка и след това натиснете бутона за **управление (OK)**.





ГЛЕДАНЕ НА ТЕЛЕВИЗОР

- Можете да се радвате на детайлно, брилянтно качество на видео файловете на свързания телевизор.
➥стр. 98

Стъпка 4: Запазване на записаните видеоклипове или снимки

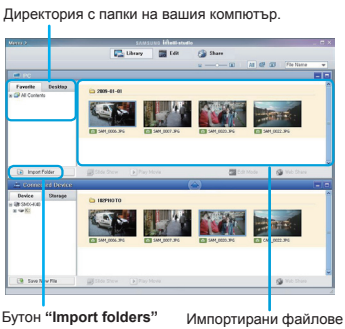
Просто и забавно! Радвайте се на различни функции на Intelli-studio на вашия windows компютър.

Като използвате програмата Intelli-studio, вградена във вашата видеокамера, можете да импортирате видео/снимки във вашия компютър, да редактирате или да споделяте видеото/снимките с вашите приятели. За подробности вж. стр. 102

ръководство за бърз старт

ИМПОРТИРАНЕ И ПРЕГЛЕД НА ВИДЕО/СНИМКИ ОТ ВАШИЯ КОМПЮТЪР

1. Заредете програмата Intelli-studio чрез свързване на видеокамерата с вашия компютър чрез USB кабел.
   - Появява се нов екран за запис на файлове с главния прозорец на Intelli-studio. Щракнете върху **“Yes”**, процедурата по качване ще започне.
2. Щракнете върху **“Import Folders”,** за да импортирате видео или фото файловете от вашия компютър. И можете да виждате местоположението на файловете в Intelli-studio браузъра.
3. Можете и да щракнете двукратно върху файла, който искате да възпроизведете, за да започне възпроизвеждането.



СПОДЕЛЯНЕ НА ВИДЕОКЛИПОВЕ/СНИМКИ В YouTube/Flickr

Споделете записите си със света, като качвате снимки и клипове директно в уеб сайт с едно щракване. Щракнете върху раздела **“Share”** → **“Upload to Share Site”** на браузъра.➥стр. 106

Intelli-studio работи на компютъра автоматично, веднъж след като видеокамерата е свързана с Windows компютър (когато зададете **“PC Software: On”**). ➥стр. 93

Стъпка 5: Изтриване на видеоклипове или снимки

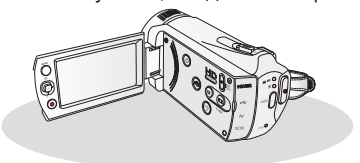
Ако носителят с памет е пълен, не можете да записвате на него нови видеоклипове или снимки. Изтрийте видеоклипове или снимкови данни, които са били прехвърлени на компютър от носителя с памет. След това, можете да записвате нови видеоклипове или снимки на наново освободения носител с памет.

Натиснете бутона режим за да превключите в режим за изпълнение. →Натиснете бутона MENU → Използвайте бутона за управление (▲ / ▼ / ◄ / ►/OK) , за да изберете "Delete". ➥стр. 72

запознаване с вашата видеокамера с памет

КАКВО Е ВКЛЮЧЕНО В КОМПЛЕКТА НА ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА С ПАМЕТ

Вашата нова видеокамера с памет е комплектована със следните аксесоари. Ако някой от тези артикули липсва от кутията, обадете се в Центъра за обслужване на клиенти на Samsung.

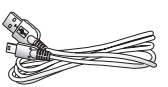


Име на модела	вградена памет	Слот за карта с памет	LCD екрана	Обектив
SMX-K40/SMX-K400	-	1 слот	цвят	52x (Optical), 65x (Intelli), 2200x (Digital)
SMX-K44/SMX-K442	16GB			
SMX-K45	32GB			

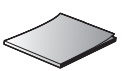
Батерия
(IA-BH130LB)

Адаптер за променлив ток
(AA-MA9 type)

Аудио/видео кабел



USB кабел



Ръководство за бърз старт

Компактдиск с ръководство за потребителя

Вътрешен филтър

Мини HDMI Кабел
(Опция)

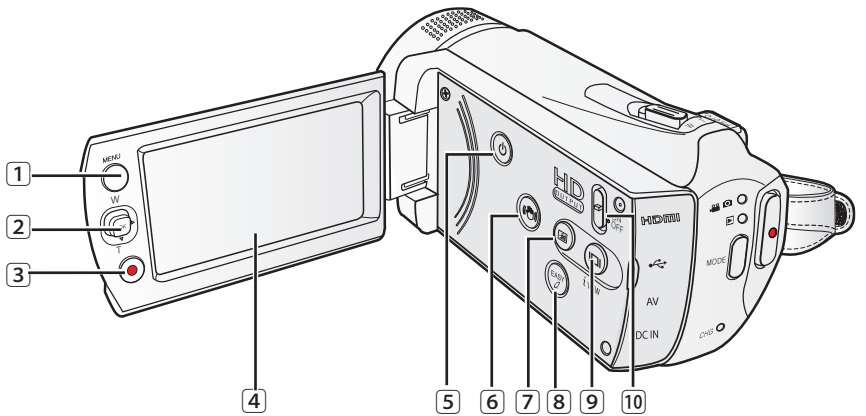
Карта с памет
(Опция)

Кутия за пренасяне
(Опция)

- Съдържанието може да варира в зависимост от региона на продажба.
- Частите и аксесоарите се предлагат от вашия местен дилър и сервизен център на Samsung.
- Картата с памет не е включена в комплекта. Вж. стр. 38 за съвместима карта с памет за вашата видеокамера с памет.
- Вашата видеокамера включва ръководство на компактдиск и ръководство за бърз старт (печатно).
- (Опция) : Този аксесоар е по избор. За да закупите този аксесоар по избор, свържете се с най-близкия търговец на продукти на Samsung.

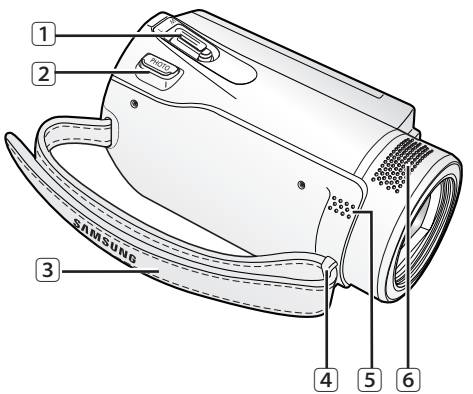
запознаване с вашата видеокамера с памет

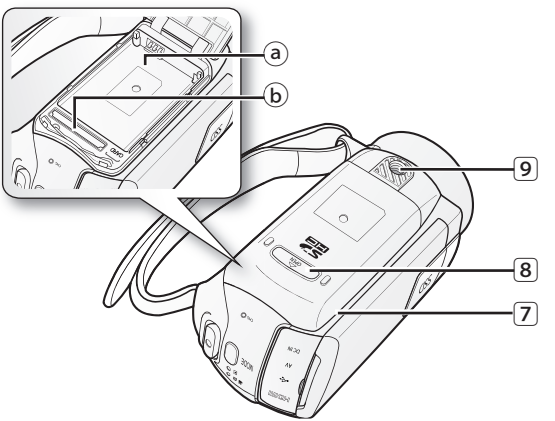
ИЗГЛЕД ОТПРЕД И ОТЛЯВО



1	Бутон MENU
2	Бутон Управление (▲/▼/◀/▶/ OK), Бутон (W/T) Увеличение
3	Бутон Старт/стоп на запис
4	LCD екрана
5	Бутон за включване ( )
6	Бутон против треперене (OIS) ( )
7	Бутон LCD подобрител ( )
8	Бутон EASY Q
9	Бутон Дисплей ( )/iVIEW
10	HD OUTPUT Превключвател (ON/OFF)

ИЗГЛЕД ОТДЯСНО И ОТГОРЕ И ОТДОЛУ





1	Лостче за варио (W/T)
2	Бутон PHOTO
3	Ремък за хващане
4	Скоба на ремъка за хващане
5	Вграден високоговорител
6	Вътрешен микрофон
7	Капаче за батерията/картата с памет
	ⓐ Слот за батерията
	ⓑ Слот за карта с памет
8	OPEN
9	Гнездо за триножник

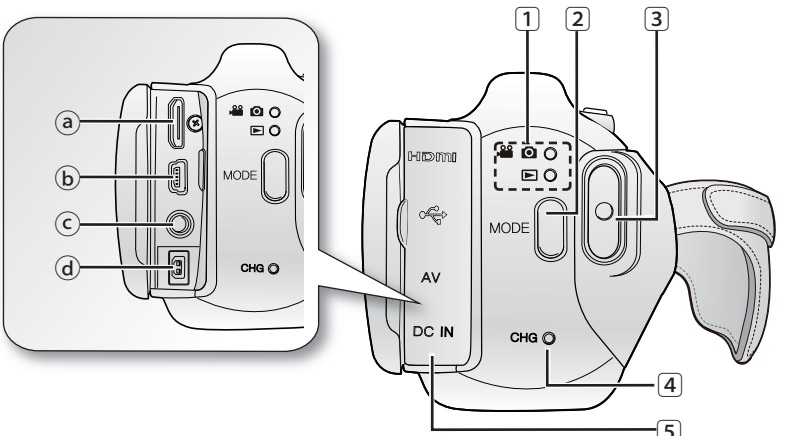
Използваеми карти с памет (макс. 32 GB)

SDHC

ВНИМАНИЕ Внимавайте да не покривате вътрешния микрофон и обектива по време на запис.

запознаване с вашата видеокамера с памет

ИЗГЛЕД ОТЗАД



1	Индикатор за режим : Режим на заснемане (Филми/Снимки) : Възпроизвеждане
2	Бутон MODE
3	Бутон за старт/стоп на заснемане
4	CHG индикатор (зареждане)
5	Капаче на гнездото ⓐ извод HDMI (HDMI) ⓑ извод USB ( ) ⓒ извод AV (AV) ⓓ извод DC IN (DC IN)

подготовка

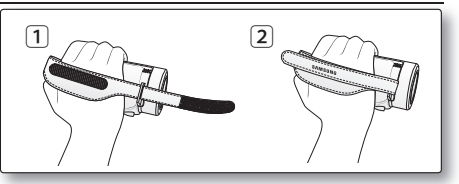
В този раздел е дадена информация, която трябва да знаете, преди да използвате тази видеокамера с памет, например как да използвате предоставените аксесоари, как да зареждате батерията, как да настройвате режима на работа и първоначална настройка.

ПОСТАВЯНЕ НА РЕМЪК ЗА ХВАЩАНЕ

Регулирайте дължината на ремъка за хващане така, че видеокамерата да е стабилна, когато натискате бутона Заснемане старт/стоп с палец.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Отбележете, че използването на прекомерна сила за поставяне на ръката, когато ремъкът е твърде затегнат може да повреди куката за ремъка на видеокамерата.

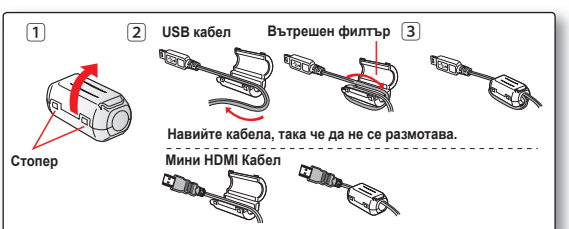


ПОСТАВЯНЕ НА ВЪТРЕШНИЯ ФИЛТЪР

Свържете филтрите на сърцевината към кабелите. Филтрите на сърцевината намаляват интерференцията.

1. За да отворите филтър на сърцевината, освободете стоперите от двата края на филтъра.
2. Поставете филтъра на сърцевината върху кабела в близост до неговия конектор, както е показано на фигурата.
3. Затворете филтъра на сърцевината, докато се чуе щракване.

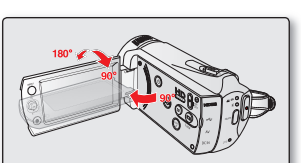
- Внимавайте да не повредите кабела.
- При свързване на кабела, прикачете двата края на филтъра към видеокамерата.



РЕГУЛИРАНЕ НА LCD ЕКРАНА

Широкоекранният LCD на вашата видеокамера предлага висококачествена картина на изображенията.

1. Отворете LCD екрана на с пръст.
   - Екранът се отворя до 90°.
2. Завъртете LCD екрана към обектива..
   - Може да завъртате до 180° към лентата и до 90° назад. За да видите записите по-удобно, завъртете екрана с 180° към лентата, след това го сгънете към тялото.



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Прекомерното завъртане може да повреди свързването между екрана и видеокамерата.

- Когато LCD екранът се завърти на 180°, лявата и дясната страна на обекта се показват обратно, което дава хоризонтално преобърнато изображение.
- Почиствайте отпечатъци и прах от екрана с мека кърпа.

подготовка

СВЪРЗВАНЕ НА ИЗТОЧНИК НА ЕЛЕКТРОЗАХРАНВАНЕ

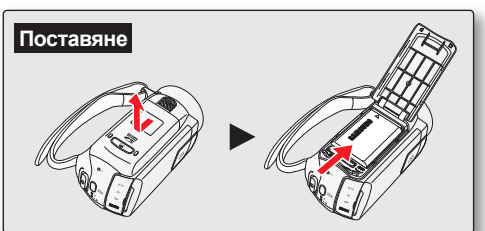
- Трябва да заредите батерията, преди да започнете да използвате своята видеокамера с памет.
- Използвайте само батерия **IA-BH130LB.**
- Батерията може да е заредена само малко в момента на купуване.

Поставяне/изваждане на батерията

Препоръчително е да закупите една или повече допълнителни батерии, за да осигурите непрекъсната употреба на вашата видеокамера с памет.

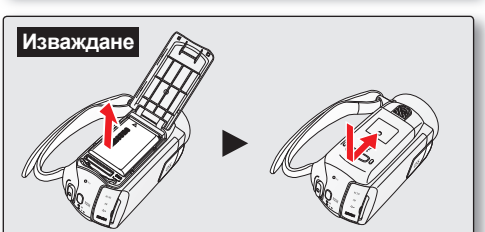
Поставяне на батерията

1. Плъзнете и отворете капачето на слота за батерията, както е показано на фигурата.
2. Поставете батерията в слота за батерията, докато щракне леко.
   - Уверете се, че логото SAMSUNG сочи нагоре и видеокамерата е поставена, както е показано на фигурата.
3. Плъзнете и затворете капачето на батерията.



Изваждане на батерията

1. Издърпайте извадената батерия в посоката, показана на фигурата.
2. Плъзнете и затворете капачето на батерията.



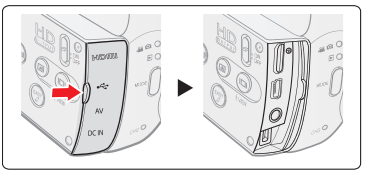
- DCъхранявайте батерията отделно от видеокамерата, когато не се използва.
- При продължителна употреба на открито се препоръчва да си приготвите допълнителна батерия.
- За закупуване на допълнителна батерия се обърнете към най-близкия сервиз на Samsung Electronics.

Зареждане на батерията

Може да смените батерията с адаптера за променлив ток или USB кабела.

1. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да изключите видеокамерата. ➥стр. 23
2. Поставете батерията във видеокамерата с памет. ➥стр. 16
3. Отворете капака на съединителя на устройството.
4. Заредете батерията, като използвате **адаптер за променлив ток или USB кабел.**
   - CHG (зареждане) индикаторът светва и зареждането започва. След като батерията се зареди напълно, индикаторът (CHG) светва в зелено. ➥стр. 18

Използване на адаптера за променлив ток	Свържете адаптера за променлив ток с видеокамерата както трябва и вкарайте щепсела на адаптера в стенния контакт.
Използване на USB кабел	Свържете USB кабела с видеокамерата както трябва и свържете другия край към USB порт на компютър



Свързване на адаптера за променлив ток

Свързване на USB кабела

ВНИМАНИЕ

- Зареждане на батерията при ниски температури може да изисква повече време до пълно зареждане (зеленият индикатор няма да се включи).
- Внимавайте да няма чужди тела в щепсела и контакта, когато свързвате адаптера за променлив ток към видеокамерата.
- Преди употреба заредете напълно батерията.
- Когато използвате адаптера за променлив ток, поставете го в близост до контакта на стената. При установяване на неизправност в работата на видеокамерата с памет, незабавно изключете адаптера за променлив ток от контакта.
- Не поставяйте адаптера за променлив ток в тесни и малки пространства, например между мебели.

- За заснемане на закрито при наличен контакт е удобно да се използва адаптерът за променлив ток, а не батерията.
- Препоръчва батерията да се зарежда на място с околна температура 10°C ~ 30°C.
- Не можете да работите с видеокамерата, като използвате USB захранващ кабел.
- Дори когато електрозахранването е включено, батерията все още ще се зарежда с адаптера за променлив ток или USB кабел. Когато електрозахранването е включено, се нуждаете от повече време за зареждане. Препоръчва се видеокамерата да бъде изключена по време на зареждането.

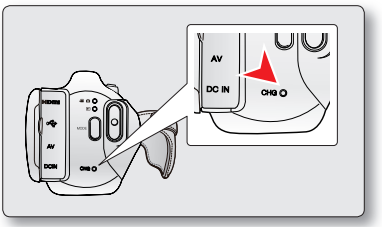
подготовка

Индикатор за зареждане

Съвети за разпознаване на батерията

✪ Цветът на светодиода показва състоянието на зареждането.

- Ако батерията е напълно заредена, индикаторът за зареждане е зелен.
- По време на зареждане на батерията индикаторът за зареждане свети в оранжево.
- Ако възникне грешка по време на зареждане на батерията, индикаторът за зареждане мига в оранжево.



<Индикатор за зареждане>

Индикатор за зареждане (CHG)

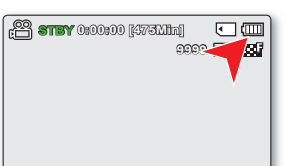
Цветът на индикатора за зареждане показва състоянието на зареждане.

Състояние на зареждане	Зареждане		
	Зареждане	Напълно заредена	Поле за
LED цвят	(Оранжево)	(Зелено)	(Мига в оранжево)

Дисплей за ниво на батерията

Дисплеят за ниво на батерията показва оставащия заряд в батерията.

Индикатор за ниво на батерията	Състояние	Съобщение
	Напълно заредена	-
	20%~40% изразходвана	-
	40%~60% изразходвана	-
	60%~80% изразходвана	-
	80%~99% изразходвана	-
	Изтощена (мига): Устройството скоро ще се изключи. Сменете батерията възможно най-бързо.	-
-	(мига): Устройството ще се изключи принудително след 3 секунди.	**"Low battery"**



- Преди употреба на видеокамерата с памет, заредете батерията.
- Цифрите по-горе се основават на изцяло заредена батерия при нормална температура. Ниската температура на околната среда може да повлияе на времето за употреба.

Времена на зареждане, заснемане и възпроизвеждане с напълно заредена батерия (без работа с увеличение и т. н.)

• Предоставяме ви за справка приблизителното време с напълно заредена батерия:

<table>
<tr><td colspan="2">Тип батерия</td><td colspan="5">IA-BH130LB</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Време за зареждане</td><td colspan="3">Използване на адаптера за променлив ток</td><td colspan="2">прибл. 2 hr.</td></tr>
<tr><td colspan="3">Използване на USB кабел</td><td colspan="2">прибл. 4 hr.</td></tr>
<tr><td colspan="2" rowspan="2">Разделителна способност на филма</td><td colspan="3">720 x 576 (50i)</td><td colspan="2">640 x 480 (25p)</td></tr>
<tr><td>TV Super Fine (SF)</td><td>TV Fine (F)</td><td>TV Normal (N)</td><td>Web Fine (F)</td><td>Web Normal (N)</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Режим</td><td>Време за непрекъснато заснемане</td><td colspan="5">прибл. 120 мин</td></tr>
<tr><td>Време на възпроизвеждане</td><td colspan="5">прибл. 130 мин</td></tr>
</table>

- Тези времена са само за справка. Показаните по-горе цифри са измерени в изпитателна среда на Samsung и може да се различават за различните потребители и условия.
- Ние препоръчваме да използвате адаптер на захранване AC, когато използвате функцията за записване с интервал.

Непрекъснато заснемане (без увеличение)

Времето на непрекъснато заснемане на видеокамерата с памет в таблицата показва наличното време на заснемане, когато видеокамерата с памет е в режим на заснемане, без използване на друга функция, след като е започнало заснемането. При действително заснемане батерията може да се изтощи 2-3 пъти по-бързо от това базово време, тъй като се използват функциите за старт/стоп и варио, а също и възпроизвеждане. Може да се приеме, че времето на заснемане с напълно заредена батерия е между 1/2 и 1/3 от времето в таблицата и да се подготви съответният тип и брой батерии, за да се получи времето, което планирате за заснемате с видеокамерата с памет. Отбележете, че батерията се разрежда по-бързо при ниски околни температури.

подготовка

За батериите

- Предимствата на батерията: Батерията е малка, но има голяма енергия на захранване. Батерията трябва да бъде зареждана в среда с температура между 50°F (10°C) и 86°F (30°C).
  Когато обаче е изложена на ниски температури (под 32°F (0°C)), нейното време на работа става по-малко и може да престане да функционира. Ако това стане, сложете батерията в джоб или друго топло, защитено място за известно време, след това я поставете отново във видеокамерата с памет.
- Времето на заснемане се съкращава значително в студена среда. Времената на непрекъснато заснемане в инструкциите за работа са измерени за използване на напълно заредена батерия при 25°C (77°F). Тъй като околната температура и условия може да са различни, оставащото време на батерията може да е различно от времената на приблизително непрекъснато записване, дадени в инструкциите.

За работата с батерия

- За да пестите заряда на батерията, дръжте видеокамерата с памет изключена, когато не работите с нея.
- За да пестите енергията на батерията, можете да настроите функцията **"Auto Power Off"**, която изключва видеокамерата с памет, когато не работите с нея за период от 5 минути.
  За да изключите тази опция, променете настройката на **"Auto Power Off"** на **"Off"**. ➥стр. 91
- Не докосвайте и не позволявайте метални предмети да влизат в контакт с клемите.
- Уверете се, че батерията е поставена стабилно на мястото си. Не изпускайте батерията. Изпускането на батерията може да я повреди.
- Внимателно пазете батерията извън обсега на деца. Има опасност тя да бъде погълната от дете.
- Честото използване на LCD екрана или чести операции на бързо пренавиване напред или назад изтощава батерията по-бързо.
- След като използвате видеокамерата с памет извадете батерията от камерата, за да я съхраните.
- Ако оставите батерията продължително време в камерата, тя може да се изтощи напълно.
  - Ако батерията е напълно изтощена, по време на зареждане светодиодът за зареждане може да не светне. Тъй като е предназначен да предпазва батерията, ако светодиодът за зареждане се включи нормално в рамките на 5 минути, използвайте батерията без притеснения.

Поддръжка на батерията

- Препоръчваме да се използва само оригинална батерия, която се предлага от търговците на продукти на Samsung. Когато батерията достигне края на срока си на експлоатация, обърнете се към местния дилър. Батериите трябва да се изхвърлят като химически отпадъци.
- Почистете клемите, за да премахнете чужди тела преди да поставите батерията.
- Не поставяйте батерията близо до източник на топлина (например огън или радиатор.)
- Не разглобявайте, не натискайте силно и не загрявайте батерията.
- Не позволявайте късо съединение между ' + ' и ' - ' полюсите на батерията.
  Това може да доведе до теч, генериране на топлина, прегряване или пожар.
- Не излагайте батериите на вода. Батерията не е водоустойчива.
- Когато е напълно изтощена, батерията повреждa вътрешните клетки.
  Когато е напълно изтощена, батерията може да стане податлива на протичане.
- Извадете я от зарядното устройство или захранваното устройство, когато не се използва. Дори и когато захранването е изключено, батерията все пак се разрежда, ако се остави във видеокамера с памет.
- Когато не използвате видеокамерата с памет продължителен период от време:
  Препоръчва се да зареждате батерията два пъти годишно, да я поставите във видеокамерата и да я използвате до изтощаване: след това извадете батерията и я приберете отново на хладно място.

За срока на експлоатация на батерията

- Капацитетът на батерията намалява с времето и при многократна употреба. Ако намаляването на времето на използване между зарежданията стане значително, вероятно е време батерията да се смени с нова.
- Срокът на експлоатация на всяка батерия се определя от съхраняването и условията на експлоатация и околната среда.

Използвайте само одобрени батерии. Не използвайте батерии от други производители.
Използвайте само батерии, одобрени от Samsung. Не използвайте батерии от други производители.
В противен случай има опасност от прегряване, пожар или експлозия.
Samsung не отговаря за проблеми, причинени от използването на неодобрени батерии.

Използване на битово електрозахранване

Направете същите връзки, както когато зареждате батерията.
Батерията няма да загуби заряда си в този случай.

Използване на видеокамерата с памет с адаптер за променлив ток

Препоръчва се да използвате адаптера за променлив ток за захранване на видеокамерата с памет от контакт в домакинството, когато извършвате настройки на камерата, възпроизвеждане или използване на закрито.

- Направете същите връзки, както когато зареждате батерията. ➥стр. 17

ВНИМАНИЕ

- Преди да изключите източника на електрозахранване, уверете се, че захранването на видеокамерата е изключено. Ако това не се направи, може да възникне неизправност на видеокамерата с памет.
- Използвайте близък стенен контакт когато използвате адаптера за променлив ток. Изключете адаптера за променлив ток от контакта незабавно, ако при използването на видеокамерата възникне неизправност.
- Не използвайте адаптера за променлив ток в тесни пространства, например между стена и мебели.

- Трябва непременно да използвате указания адаптер за променлив ток, за да захранвате видеокамерата с памет. Използване на други адаптери за променлив ток може да предизвика удар с електрически ток или пожар.
- Адаптерът за променлив ток може да се използва навсякъде по света. В някои страни се изисква адаптер към щепсела. Ако ви е необходим такъв, той може да се закупи от вашия дистрибутор.

ОСНОВНИ ДЕЙСТВИЯ С ВАШАТА ВИДЕОКАМЕРА С ПАМЕТ

В този раздел се описват основните похвати при заснемане на филми или снимки, както и основните настройки на вашата видеокамера с памет. Задайте подходящ режим на работа според вашите предпочитания, като използвате бутона за **включване** (⏻) и бутона **MODE**.

Включване и изк]лючване на видеокамерата с памет

Можете да включвате или изключвате видеокамерата, като натиснете бутона **включване** (⏻).

1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Вашата видеокамера се включва автоматично, когато отворите LCD екрана.
   - Обективът се отваря автоматично, когато видеокамерата се включий.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (⏻).
2. Натиснете бутона за **включване** (⏻) за да изключите видеокамерата.
   - Затварянето на LCD екрана няма да изключи видеокамерата.

Задаване на режимите на работа

- Можете да превключвате режима на работа в следния ред всеки път, когато натиснете бутона **MODE.**
  Всеки път, когато режимът на работа се смени, светва съответният индикатор на режима.
  - Режим заснемане ➔ Режим Заснемане на снимки ➔ Режим заснемане

Режим	Функции
Режим заснемане	За заснемане на филми или снимки.
Режим Заснемане на снимки	За възпроизвеждане на филми или снимки, или редактирането им.

Когато използвате тази камера за пръв път

- Когато използвате видеокамерата за пръв път или я нулирате, екранът за часови пояс се появява на стартовия екран. Изберете географското си местоположение и задайте часа и датата.
  Ако не зададете датата и часа, екранът за настройка на часовата зона се появява всеки път, когато включите видеокамерата.

- Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.
- Когато видеокамерата с памет е включена, функцията за самодиагностика се задейства и може да се появи съобщение. В такъв случай направете справка в "Предупредителни индикатори и съобщения" (на страници 114-116) и предприемете действия за корекция.

ПРЕВКЛЮЧВА НА РЕЖИМ ПЕСТЕНЕ НА ЕНЕРГИЯ

В случай, че се нуждаете от видеокамерата за работа за по-продължителен период, следните функции ви дават възможност да избегнете ненужната консумация на енергия и да запазите видеокамерата с по-бърза реакция от режимите за пестене на енергия.

В режим STBY:

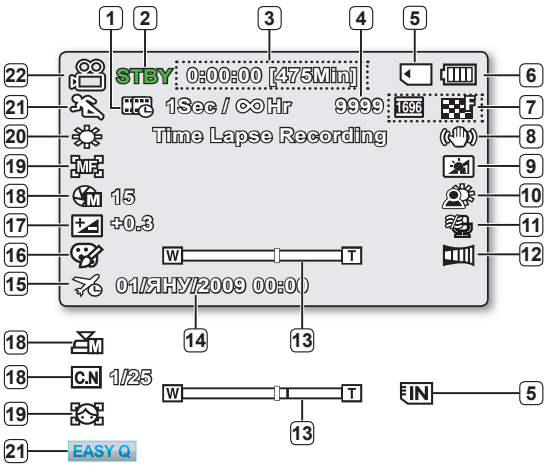
- Видеокамерата ще превключи на режим "**Quick On STBY**" сама, когато LCD екранът е затворен. ➥стр. 92

В режим Playback (Включва режим на изглед с миниатюри):

- Видеокамерата превключва на режим на заспиване, когато LCD екранът се затвори и след това при неактивност от повече от 20 минути видеокамерата се изключва. Обаче ако е зададено**"Auto Power Off: 5 Min"**, видеокамерата се изключва след 5 минути.
- Ако отворите LCD екрана или свържете видео кабела с видеокамерата по време на режим на заспиване, режимът на заспиване свършва и се връща на последния използван режим на работа.

- **Режимът за пестене на енергия не действа при следните обстоятелства:**
  - Когато видеокамерата е свързана с кабел. (USB, AV или HDMI)
  - По време на работа на запис, възпроизвеждане или слайдшоу.
  - Когато LCD екранът е отворен.
- Режимът за съхранение на енергия консумира около 50% от заряда на батерията в сравнение с режима на готовност. Обаче, ако планирате да използвате видеокамерата за максимална дължина на времевия период, е препоръчително да изключвате видеокамерата чрез натискане на бутона **Power** (⏻), докато не я използвате.

ИНДИКАТОРИ НА LCD ЕКРАНА



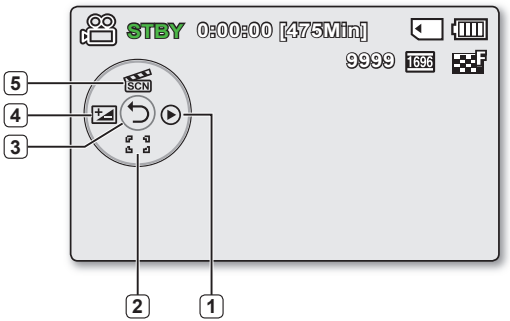
- Горният екран е примерен с цел обяснение: Той е различен от действителния дисплей.
- Индикаторите за екранното меню са базирани на памет с капацитет 16GB (карта с памет SDHC)
- Функциите, маркирани с *, няма да се запазят, когато видеокамерата с памет се рестартира.
- За подобрено качество на работата, индикаторите на дисплея и пределността могат да се променят без предизвестие.
- Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.
- Общият брой записани снимки се брои на базата на наличното място на носителя.
- Максималният брой за снимките на OSD е 9999.

Режим на заснемане на филми и снимки

1	Запис с изместване *
2	Състояние на работа (STBY (готовност) или / ● (заснемане))
3	Брояч за време (време на заснемане на филм: оставащо време за заснемане)
4	Брояч на снимки (общ брой записваеми снимки)
5	Носители за съхранение (вградена памет или карта с памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45))
6	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
7	Разделителна способност на снимките, Разделителна способност на филмите
8	Anti-Shake (OIS)
9	LCD Enhancer *
10	Back Light
11	Wind Cut
12	Fader *
13	Zoom (Optical zoom / Intelli-zoom / Digital zoom)
14	Date/Time Display
15	Time Zone
16	Digital Effect
17	EV (Exposure value)*
18	Manual Aperture */ Manual Shutter Speed */ C.Nite *
19	Manual Focus * / Face Detection *
20	White Balance
21	iSCENE / EASY Q
22	Режим заснемане (/)

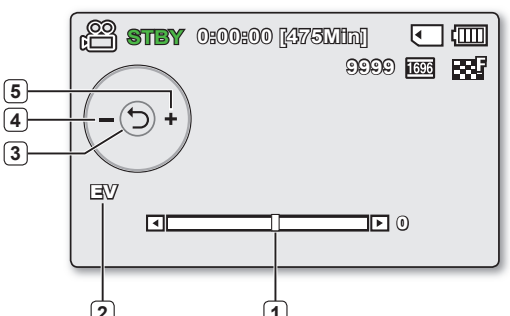
подготовка

ИНДИКАТОРИ НА LCD ЕКРАНА



Режим Заснемане на филм: Меню за преки пътища (OK справочник)

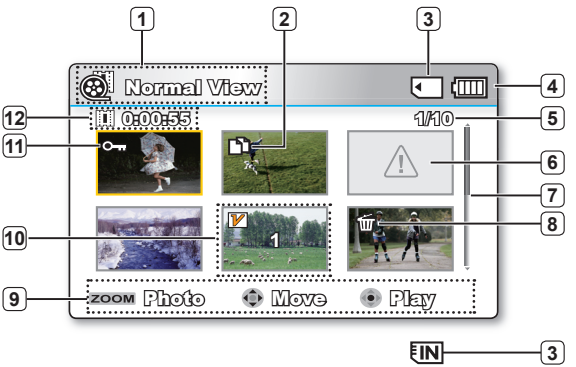
1	Quick View
2	Focus* (Auto Focus/Face Detection/Manual Focus)
3	Shortcut menu (OK Guide) / Return
4	EV (Exposure value)*
5	iSCENE



Режим Заснемане на филм: Меню за кратки пътища (Ръчно)

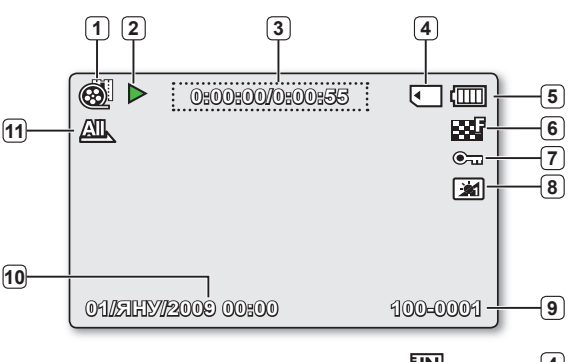
1	Лента за ръчно управление/ Стойност
2	Название на меню
3	Меню за кратки пътища (OK справочник) / Връщане
4	Регулиране на стойност (надолу)
5	Регулиране на стойност (нагоре)

- Илюстрацията вляво показва екрана EV (стойност на експонация).
- Функциите, маркирани с *, няма да се запазят, когато видеокамерата с памет се рестартира.
- С използване на бутона за пряк път можете да преминете направо към избраното меню. Натискане на бутона **OK** ще покаже менюто за преки пътища към често използваните менюта на LCD екрана.



Режим Възпроизвеждане на филм : Изглед на миниатюри

1	Режим Възпроизвеждане на филм
2	Копиране на избраните (само за моделите SMX-K44/ K442/K45)
3	Носители за съхранение (вградена памет или карта с памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45))
4	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
5	Номер в момента/Общ брой файлове
6	Поле за грешки
7	Лента за превъртане
8	Изтриване на избраните
9	Ръководство за бутоните
10	Edit (Combine)
11	Protection
12	записано време

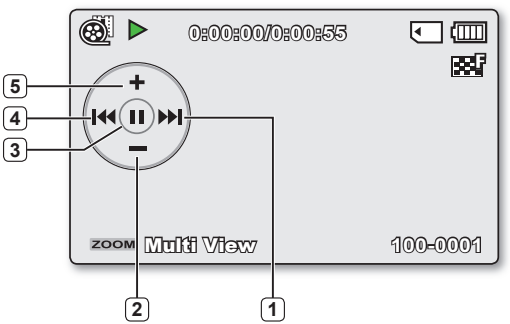


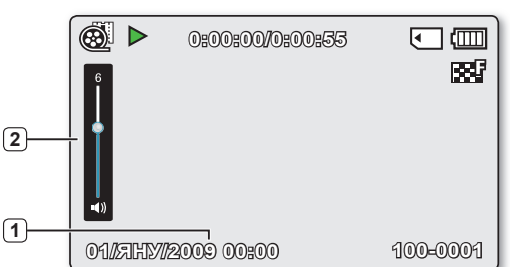
Режим Възпроизвеждане на филм : Единичен изглед

1	Режим Възпроизвеждане на филм
2	Състояние на възпроизвеждане (Възпроизвеждане (▶) / Пауза (▮▮))
3	Код на време (Изминало време/записано време)
4	Носители за съхранение (вградена памет или карта с памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45))
5	Информация за батерията. (Оставащабатерия – ниво)
6	Разделителна способност на филм
7	Protection
8	LCD Enhancer
9	Име на файл (номер на файл)
10	Date/Time Display
11	Опция за възпроизвеждане

подготовка

ИНДИКАТОРИ НА LCD ЕКРАНА



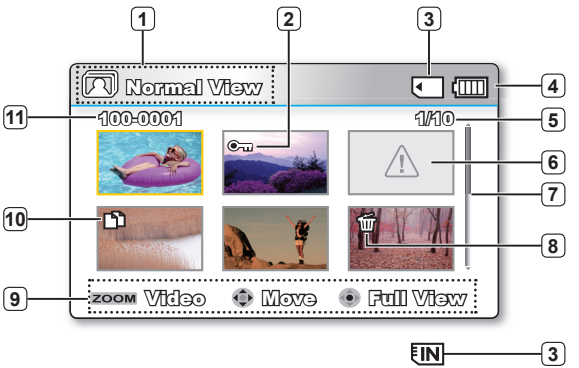


Режим Възпроизвеждане на филм : Меню за преки пътища (OK справочник)

1	Търсене при възпроизвеждане назад ➥стр. 33 (Възпроизвеждане с пропускане/Търсене при възпроизвеждане/Възпроизвеждане на забавен каданс/Възпроизвеждане "кадър по кадър")
2	Намаляване на силата на звука
3	Възпроизвеждане (▶) / Пауза (❚❚)
4	Търсене при възпроизвеждане напред ➥стр. 33 (Възпроизвеждане с пропускане/Търсене при възпроизвеждане/Възпроизвеждане на забавен каданс/Възпроизвеждане "кадър по кадър")
5	Увеличаване на силата на звука

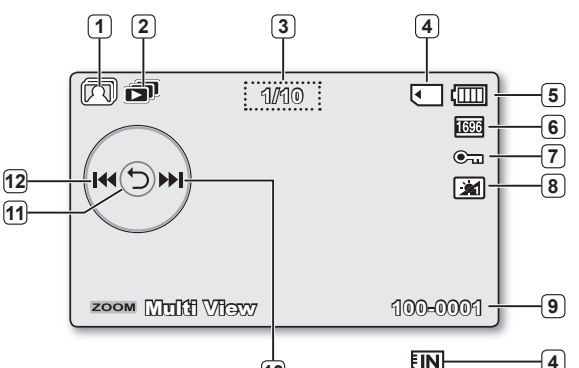
Режим Възпроизвеждане на филм : Единично (Сила на звука)

1	Date/Time Display
2	Лента за силата на звука



Режим Възпроизвеждане на снимки : Изглед на миниатюри

1	Режим Възпроизвеждане на снимки
2	Protect
3	Носители за съхранение (вградена памет или карта с памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45))
4	Информация за батерията. (Оставаща батерия – ниво)
5	Номер в момента/общ брой файлове
6	Лента за превъртане
7	Копиране на избраните
8	Поле за грешки
9	Ръководство за бутоните
10	Изтриване на избраните (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
11	Име на файл (номер на файл)



Режим Възпроизвеждане на снимки : Единичен изглед

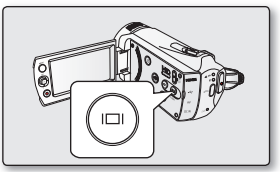
1	Режим Възпроизвеждане на снимки
2	Слайдшоу
3	Брояч на изображения (текуща снимка/общ брой на заснети снимки)
4	Носители за съхранение (вградена памет или карта с памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45))
5	Информация за батерията. (Оставащабатерия – ниво)
6	Разделителна способност на снимките
7	Protect
8	LCD Enhancer
9	Име на файл (номер на файл)
10	OK указател (Следваща снимка)
11	Разделителна способност на снимки
12	OK указател (Предишна снимка)

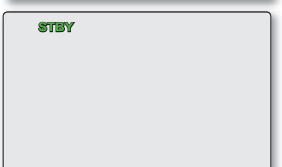
подготовка

ВКЛЮЧВАНЕ/ИЗКЛЮЧВАНЕ НА ИНДИКАТОРИТЕ НА ЕКРАНА ( )

Превключване на режима за показване на информация

- Можете да превключвате режима на показване на информация на екрана: Натиснете Бутон **Дисплей ( )** при включена видеокамера. Поред се показват режими на пълен и минимален дисплей.
- **Режим на пълен дисплей:** Появяват се всички видове информация.
  Режим на минимален дисплей: Появява се само индикатор за работното състояние.



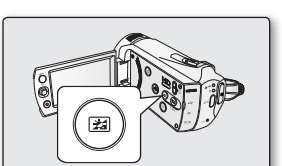


<Режим на минимален дисплей>

- Ако видеокамерата с памет има някаква предупредителна информация, ще се появи предупредително съобщение.
- В менюто или на екрана, бутонът **Display ( )** ще бъде деактивиран.
- За да активирате функцията iVIEW, натиснете бутона **Display ( )** в екрана с изглед на миниатюри. ➥стр. 75

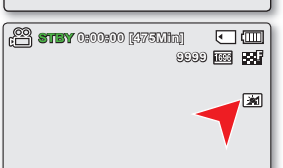
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПОДОБРЯВАНЕТО НА ВИДИМОСТТА НА LCD ЕКРАНА

- Контрастът се подобрява и се получава ясен и ярък образ. Този ефект се получава дори и на открито при ярка дневна светлина.
- Можете също да регулирате яркостта на екрана с увеличение по две нива, при което се получава по-ярък екран отколкото увеличението с едно ниво за заснемането.



1. Натиснете бутона **ПОДОБРЯВАНЕ НА LCD** ( ).
   - Настройване на LCD ( ) индикаторът се появява и LCD се осветява.

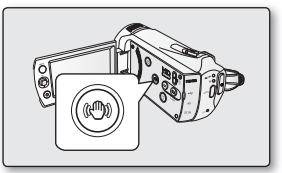
2. Можете да включвате функцията за подобряване на LCD екрана в следния ред всеки път когато натиснете бутона **ПОДОБРЯВАНЕ НА LCD** ( ).
   - Подобряване на LCD **1**ниво ( ): Изпълнява се подобряване видимостта на LCD екрана.
   - Подобряване на LCD **2**нива ( ): Можете да направите екрана по-ярък отколкото при използване на регулиране с едно ниво.

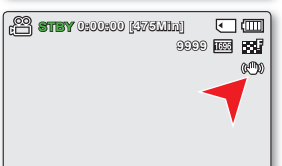


- Функцията за подобряване на видимостта на LCD екрана не влияе на качеството на записваното изображение.
- Когато подобряването на видимостта на LCD екрана работи при ниско осветяване, на LCD екрана може да се появят линии. Това не е неизправност.
- Използване на функцията за LCD подобрител може да причини изкревяне на цветовете на дисплея.

НАСТРОЙКА НА ПРОТИВ ТРЕПЕРЕНЕ (OIS: ОПТИЧЕН СТАБИЛИЗАТОР НА ИЗОБРАЖЕНИЕТО) ((✋))

- Тази функция работи само в режим на заснемане. ➥стр. 23
- Против трептене (OIS) е функция, която в определени граници може да компенсира клатенето на камерата, когато се снима при държане с ръка. Против треперене (OIS) осигурява по-стабилно изображение, когато:
  - Заснемане при силно увеличение
  - Заснемане на близък кадър на малък обект
  - Заснемане, докато ходите или се движите
  - Заснемане през прозореца на движещо се превозно средство





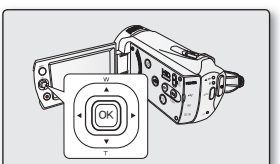
Натиснете бутона против треперене (OIS) ( ) за да включвате и изключвате режима против треперене (OIS).

- Режим EASY Q автоматично включва режима против треперене (OIS).
- Когато функцията против треперене е (OIS): Включена, ще има малка разлика между действителното движение и движението на екрана.
- Силното треперене на камерата може да не се коригира изцяло, дори и ако функцията против треперене (OIS): е включена. Хванете здраво видеокамерата с две ръце.
- Препоръчва се да зададете функцията против треперене (OIS): Изкл., когато използвате видеокамерата върху маса или статив (не влиза в окомплектовката при закупуване)
- Когато заснемате изображения с голямо увеличение и функцията против треперене е зададена на On на затъмнени места, може да се появят остатъчни образи. В такъв случай препоръчваме използването на статив (не влиза в окомплектовката при закупуване) и задаване на функцията против треперене (OIS) в състояние Off.

МЕНЮ ЗА ПРЕКИ ПЪТИЩА (OK СПРАВОЧНИК)

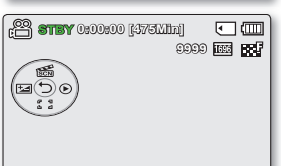
Менюто за преки пътища (OK справочник) представлява най-често използваните функции според избрания режим.

✪ Например: Настройването на EV (Exposure Value) в режим Записване на филми чрез Менюто за преки пътища (OK справочник).

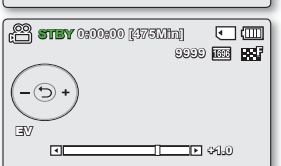


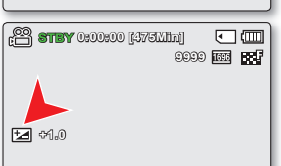
1. Натиснете бутона **OK** в режим STBY.
- Показва се меню за преки пътища (OK справочник).

2. Натиснете бутона за **управление** (◀) за да изберете режим **"EV"**.
- Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да регулирате експонацията, като същевременно наблюдавате изображението на LCD екрана.



3. Натиснете бутона **OK** за изход от менюто за преки пътища.
- Натиснете бутона **OK** за изход от менюто за преки пътища.
- Ще бъде приложена стойността за експонация и се показва индикаторът (EV XX)и стойността на настройката..





- Менюто за преки пътища (OK справочник) не може да се използва в режим EASY Q.
- Преди да изберете елемент от менюто, моля първо проверете дали сте задали правилния режим.

ФУНКЦИЯ ЗА ПРЯК ПЪТ С ИЗПОЛЗВАНЕ НА БУТОНИТЕ ЗА УПРАВЛЕНИЕ

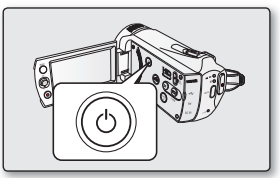
Бутон	Режим заснемане (📷/🎥)	Режим Възпроизвеждане (▶)		Избор на меню
		Режим Възпроизвеждане на филм (🎥)	Режим Възпроизвеждане на снимки (📷) mode	
OK	- Достъп до менюто с преки пътища - Потвърждаване на избор - Изход от менюто с преки пътища	- Показва се меню за преки пътища (OK справочник) - Възпроизвеждане /лауза	Възпроизвеждане на едно изображение	Потвърждаване на избор
UP	**- iSCENE** **- Увеличение (ширина)**	Повишава силата на звука.	Повишава силата на звука.	Придвижва курсора нагоре
DOWN	**- Focus** **- Увеличение (далечина)**	Намалява силата на звука	Намалява силата на звука	Придвижва курсора надолу
LEFT	**EV**	- Възпроизвеждане с търсене: Скорост на RPS (Търсене при възпроизвеждане назад): x2→x4→x8→x16 - Възпроизвеждане "кадър по кадър" - Възпроизвеждане на забавен каданс (обратно бавно възпроизвеждане) скорост: x1/2→x1/4→x1/8→x1/16 - Пропускане на предишно при възпроизвеждане	Предишна снимка	Връща към предишното меню
RIGHT	**Quick View**	- Възпроизвеждане с търсене: Скорост на FPS (Търсене при възпроизвеждане напред): x2→x4→x8→x16 - Пропускане на следващо при възпроизвеждане - Възпроизвеждане "кадър по кадър" - Възпроизвеждане на забавен каданс (Бавно възпроизвеждане напред): x1/2→x1/4→x1/8→x1/16	Следваща снимка	Придвижва се към следващото меню

подготовка

ПЪРВОНАЧАЛНА НАСТРОЙКА: TIME ZONE, DATE AND TIME & OSD LANGUAGE

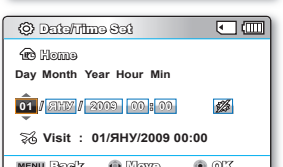
- Първоначалната настройка е налична във всички режими на работа.
- За да прочетете менютата или съобщенията на желания от вас език, настройте езика за екранния дисплей.
- За да съхраните датата и часа по време на заснемане, задайте часови пояс и дата/час.

Включване на захранването и настройка на дата и час.



Настройте датата и часа, когато използвате тази видеокамера с памет за пръв път. Ако не зададете датата и часа, екранът за (часови пояс) дата и час ще се появява всеки път, когато включите видеокамерата.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Когато включите вашата видеокамера за пръв път, часовата зона се появява на базата на Лондон, Лисабон. (GMT 00:00)
   - Можете и да нагласите **часовата зона** (**"Home"**) от меню **"Settings"** (⚙). ➥стр. 86
2. Изберете вашата географска област с бутоните за **Управление** (◀ / ▶), след това натиснете бутона **OK** .
   - Появява се екранът Настройка на Дата/Час.
3. Изберете информацията за дата и час и променете стойностите на настройката като използвате бутоните за **управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶).
4. Уверете се, че часовникът е зададен правилно и след това натиснете бутона **OK**.



- Годината може да е до 2037, на базата на елемента **"Home"**.
- Активиране на иконата (⚙) увеличава часа с 1 час.
- **Зареждане на вградената акумулаторна батерия**
  Вградената батерия се зарежда винаги когато вашата видеокамера е свързана към стенен контакт чрез адаптера за променлив ток или докато е поставена батерия. Ако камерата не се използва за период около **2 месеца**, като не бъде свързвана с променливото захранване и не бъде поставяна батерията, вградената батерия се изтощава напълно.
  Ако това стане, заредете вградената батерия, като свържете адаптера за променлив ток за 24 часа.
- След настройката датата и часът автоматично се записват върху определена зона за данни върху носителя за съхранение.

Включване/изключване на датата и часа

- За да включите или изключите показването на датата и часа, влезте в менюто и променете режима за "Date/Time Display". ➥стр. 89

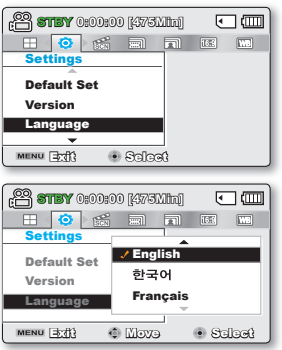
Просто настройване на часовника при часови разлики

- Можете лесно да настроите часовника към местното време като зададете часовата разлика, когато използвате вашата камера с памет в чужбина. Изберете **"Time Zone"** от менюто, а след това задайте часовата разлика. ➥стр. 86

Избор на език на екранния дисплей

Можете да избирате желания език, на който да се показва екранът на менюто и съобщенията.

1. Натиснете бутона **MENU.**
   - Появява се екранът на менюто.
2. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете **"Settings".**
   - ТЩе се появят менютата в режима **"Settings"**.
3. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"Language"** и след това натиснете бутона **OK**.
4. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете желания език за екранното меню и след това натиснете бутона **OK.**
   - English / 한국어/ Français / Deutsch / Italiano / Español / Português / Nederlands / Svenska / Suomi / Norsk / Dansk / Polski / Čeština / Slovensky / Magyar / limba română / Български / Ελληνικά / српски / Hrvatski / Українська / Русский / 中文 / ไทย / Türkçe / ایرانی/ العربية/ IsiZulu
5. Натиснете бутона **MENU** за изход от менюто.
   - Настройката на екранния дисплей се опреснява и се появява на избрания език.



- Настройките на език се запазват дори след изваждане на батерията или изключване от променливотоковото захранване.
- Опциите за езика **"Language"** може да се променят без предизвестие.
- Форматът на датата и часа може да се променя в зависимост от избрания език.

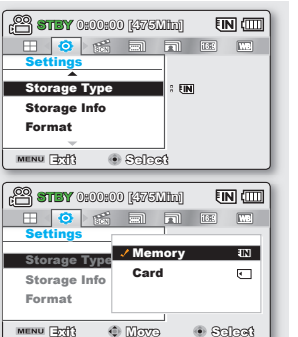
за носителите за съхранение

ИЗБИРАНЕ НА НОСИТЕЛ ЗА СЪХРАНЕНИЕ(САМО ЗА МОДЕЛИТЕ SMX-K44/K442/K45)

- Можете да записвате върху вградената памет или върху карта с памет, така че трябва да изберете желаните носители за съхранение, преди да започнете заснемането или възпроизвеждането.
- Можете да използвате SDHC карти във видеокамерата с памет.
  (Някои карти не са съвместими в зависимост от производителя на картата с памет и типа на картата с памет.)
- Преди да поставите или извадите картата с памет, изключете видеокамерата.

Избор на носител за съхранение

1. Натиснете бутона **MENU.**
   - Ще се появи списъкът на менюто.
2. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете **"Settings".**
3. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"Storage Type"** и след това натиснете бутона **OK.**
4. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"Memory"** или **"Card"**, и след това натиснете бутона **OK.**
   - **"Memory"**: При използване на вградената памет.
   - **"Card"**: При използване на карта с памет.
5. Натиснете бутона **MENU** за излизане.



С използване на вградената памет (само за моделите SMX-K44/K442/K45)

- Тъй като тази видеокамера с памет има вградена памет 16GB (само за моделите SMX-K44/K442), 32GB (само за моделите SMX-K45) не е необходимо да купувате допълнителни носители за съхранение. Така можете да записвате и възпроизвеждате удобно.

Използване на карта с памет (не е включена в комплекта)

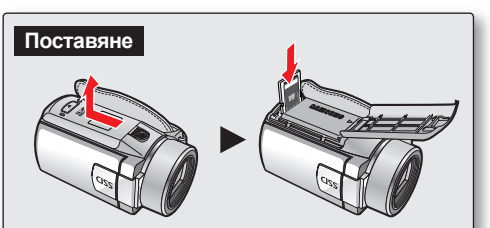
- Тази видеокамера има слот за карти SDHC (Secure Digital High Capacity).
- Можете да използвате SDHC карти във видеокамерата с памет.
  - Някои карти не са съвместими, в зависимост от производителя на картата с памет и типа на картата с памет.

- Никога не форматирайте вградената памет или картата с памет като използвате компютър.
- Ако поставите карта с памет, когато видеокамерата с памет е включена, изскачащо съобщение ще ви подкани автоматично да изберете тип на съхранение. (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
- Ако няма поставена карта с памет, ще е налична само вградената памет. (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
- Не изваждайте карта с памет, докато се използва от видеокамерата. Картата с памет или данните на нея може да се повредят.
- Не спирайте захранването (батерия или захранващ адаптер за променлив ток) по време на достъп до носител за съхранение – при заснемане, възпроизвеждане, форматиране, изтриване и др. Носителят за съхранение или данните на него може да се повредят.

ПОСТАВЯНЕ/ИЗВАЖДАНЕ НА КАРТА С ПАМЕТ

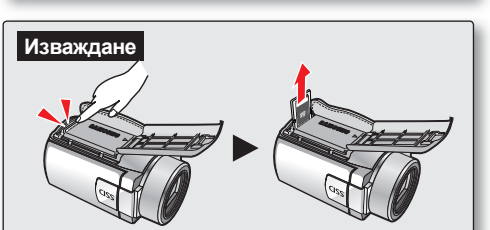
Поставяне на карта с памет

1. Изключете видеокамерата с памет.
2. Плъзнете и отворете капачето на слота за батерията/картата
   с памет, както е показано на фигурата.
3. Поставете картата с памет в картовия слот докато щракне леко,
   по посока на стрелката, показана на фигурата.
4. Затворете капака.



Изваждане на карта с памет

1. Изключете видеокамерата с памет.
2. Плъзнете и отворете капачето на слота за батерията/картата
   с памет, както е показано на фигурата.
3. Леко натиснете картата с памет навътре, за да я извадите.
4. Издърпайте картата с памет от слота и затворете капака на картата с памет.



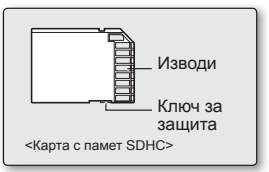
ВНИМАНИЕ Както е показано на фигурата, плъзнете картата с памет навътре с лице на етикета надясно.

за носителите за съхранение

ИЗБИРАНЕ НА ПОДХОДЯЩА КАРТА С ПАМЕТ

Картата с памет е компактен преносим носител за съхранение с обем за данни, който е по-голям от обема например на дискета.

- **Можете да използвате карти с памет SDHC.**
  (Ако е необходимо, купете си карта с памет отделно.)
  - Можете да използвате също и карти с памет SD, но се препоръчва да използвате карти с памет SDHC за вашата видеокамера с памет.
    (Карти с памет SD над 2 GB не са съвместими с тази видеокамера с памет.)
- **На тази видеокамера с памет можете да използвате карти с памет (SD/SDHC) със следния обем: SD: 512MB~2GB, SDHC: 4~32GB**
- **Съвместими носители за запис**
  - Следните носители за записване работят гарантирано с тази видеокамера с памет. За други видове няма гаранция, че ще работят, така че трябва да купувате такива продукти с внимание.
    Карти с памет SDHC или SD: От Panasonic, SanDisk и TOSHIBA
- Ако се използват други носители, те може да не записват данните правилно или може да се стигне до загуба на данни, които вече са записани.
- За заснемане на филми използвайте карти с памет, които използват по-високи скорости на писане (поне 2MB/сек.).



<Карта с памет SDHC>

<Използваеми карти с памет>
(512MB ~32GB)

Карта с памет SDHC (Secure Digital High Capacity)

- SDHC картата с памет отговаря на новата SD спецификация Ver.2.00.
  Тази последна спецификация е установена от Асоциацията за SD карти, за да се реализира обем памет над 2GB.
- SDHC картата с памет поддържа механичен превключвател за защита срещу запис. Настройката на ключа предотвратява изтриването по невнимание на файлове, записани на картата с памет SDHC. За да разрешите записване, преместете ключа нагоре по посока на клемите. За да зададете защита срещу запис, преместете ключа надолу.
- Поради промяна в системата за разполагане на файлове и физическите спецификации, карта с памет SDHC не може да се използва със сегашните устройства, предназначени за SD карти. Карта с памет SDHC може да се използва само за устройства, предвидени за използване на SDHC, като те съдържат означение на логото на SDHC - или върху самото устройство, или в ръководството за работа.

Общи предупреждения за карта с памет

- Повредени данни не могат да се възстановяват. Препоръчва се да направите резервно копие на важните данни отделно, на твърдия диск на компютъра.
- Изключването на захранването или изваждане на карта с памет по време на операция като форматиране, изтриване, записване и възпроизвеждане, може да причини загуба на данни.
- След като промените име на файл или папка, съхранени на карта с памет като използвате вашия компютър, възможно е вашата видеокамера да не разпознае променения файл.

Боравене с карта с памет

- Препоръчва се да изключите захранването, преди да поставите или извадите картата с памет, за да предотвратите загуба на данни.
- Не е гарантирано използването на карта с памет, форматирана на други устройства. Погрижете се да форматирате своята карта с памет на тази видеокамера.
- Трябва да форматирате новозакупените карти с памет, карти с памет, които видеокамерата не може да разпознае, или карти, на които има данни, записвани на други устройства. Обърнете внимание, че форматирането изтрива всички данни на картата с памет.
- Ако не можете да използвате карта с памет, която е използвана на друго устройство, форматирайте я със своята видеокамера с памет. Обърнете внимание, че форматирането изтрива цялата информация на картата с памет.
- Една карта с памет има определен срок на използване. Ако не можете да записвате нови данни, трябва да закупите нова карта с памет.
- Картата с памет е прецизен електронен носител. Не я огъвайте, не я изпускайте и не я подлагайте на силен удар.
- Не я използвайте или съхранявайте в място с висока температура, влажност или запрашена среда.
- Не поставяйте чужди тела върху клемите на картата с памет. Използвайте суха, мека кърпа, за да почистите клемите, ако е необходимо.
- Не залепвайте нищо друго, с изключение на специализиран етикет върху частта за залепване на етикети.
- Внимавайте и пазете картата с памет далече от деца, защото може да я глътнат.

Видеокамерата поддържа карти с памет SDHC за съхранение на данни.

- Скоростта на съхраняване на данни може да е различна, в зависимост от производителя и системата за производство.
- Потребителят, който използва карта с памет с по-ниска скорост за записване на филми може да изпита трудности при съхраняването му на картата с памет. Дори можете да загубите данните на филма по време на записа.
- В опит да съхрани всяка частица от записания филм, видеокамерата с памет принудително съхранява филма на картата с памет и показва предупреждение: **"Low Speed Card. Please record a lower resolution."**

За улесняване на записа на филми, препоръчва се да използвате карти с памет с по-висока скорост на писане.

- Ако неизбежно използвате карта с памет с ниска скорост, разделителната способност и качеството на записа може да са по-ниски от зададената стойност.
  Обаче, колкото по-високи са разделителната способност и качеството, толкова повече памет ще бъде използвана.
- За оптимална работа на видеокамерата с памет купете карта с памет с висока скорост на писане.

Действителният форматиран капацитет може да бъде по-малък, тъй като вътрешната програмна част използва част от паметта.

- Samsung не носи отговорност за загуба на данни поради неправилно използване.
- Препоръчваме да използвате карта с памет, за да избегнете загуба на данни поради преместване и статично електричество.
- След период на използване, картата с памет може да се нагрее. Това е нормално и не е неизправност.

за носителите за съхранение

ВРЕМЕ ЗА ЗАПИС И КАПАЦИТЕТ

- Следното показва максималното време на запис на видеокамерата с памет и броят изображения според разделителната способност/капацитетът на паметта.
- За записване на филми и снимки са посочени приблизителните максимални граници.

Време за заснемане на видеофилми

Носител		вградена памет *		Карта с памет					
Капацитет		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
TV Super Fine (SSF)	720x576(50i)	380мин.	760мин.	23мин.	47мин.	95мин.	190мин.	380мин.	760мин.
TV Fine (SF)	720x576(50i)	480мин.	960мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
TV Normal (SN)	720x576(50i)	620мин.	1,240мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1,240мин.
Web Fine (F)	640x480(25p)	480мин.	960мин.	30мин.	60мин.	120мин.	240мин.	480мин.	960мин.
Web Normal (N)	640x480(25p)	620мин.	1,240мин.	38мин.	77мин.	155мин.	310мин.	620мин.	1,240мин.

(Устройство: Приблизителни минути на заснемане)

Брой снимки, които могат да се заснемат

Носител		вградена памет *		Карта с памет					
Капацитет		16GB	32GB	1GB	2GB	4GB	8GB	16GB	32GB
управление	Разд. способност								
4:3	800x600	9999	9999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1600x1200	9999	9999	760	1530	3040	6080	9999	9999
16:9	848x480	9999	9999	1920	3840	7680	9999	9999	9999
	1696x960	9999	9999	760	1530	3040	6080	9999	9999

(Устройство: Приблизителен брой изображения)

1GB ≒ 1,000,000,000 байта : Действителният форматиран капацитет може да бъде по-малък, тъй като вътрешната програмна част използва част от паметта.

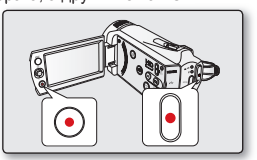
- Цифрите по-горе са измерени в изпитателна среда на Samsung и може да се различават, в зависимост от условията на теста и използването.
- Видеокамерата осигурява пет възможности за разделителната способност за заснемане на филми:
  - **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**.
    За една и съща сцена, по-високата разделителна способност ще съхрани по-добро изображение с по-голям размер на данните в следния порядък **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal".**
  - Режими **"TV Super Fine", "TV Fine"** и **"TV Normal"** осигуряват оптимална работа с телевизор.
    Режими **"Web Fine"** и **"Web Normal"** поддържат правилната работа с компютър.
- При намаляване на разделителната способност се повишава степента на компресия (в следния порядък **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal", "Web Fine", "Web Normal"**). Колкото по-висок е коефициентът на компресия, толкова повече се влошава качеството на картината, но времето за заснемане ще се увеличи.
- Продължителността на запис с интервал REC е различна според настройките.
- Степента на компресия автоматично се приспособява към заснетия образ, като времето на заснемане може да варира.
- Във видеокамерата с памет можете да използвате карти с памет тип SDHC.
  Някои карти не са съвместими, в зависимост от производителя на картата с памет и типа на картата с памет.
- Правилната работа не е гарантирана за карти с памет, които не са форматирани на тази видеокамера с памет. Извършете форматирането направо във видеокамерата с памет.
- За улесняване на записа на филми, препоръчва се да използвате карти с памет с по-висока скорост на писане. (Скорост на писане: 2MB / сек. или по-висока) Ако използвате карта с памет с малка скорост на записване, записването може да спре и да се появи съобщение **"Low Speed Card. Please record a lower resolution."**
- Поддържа се правилна работа с карти с памет с обем до 32GB за заснемане на филми / възпроизвеждане. Карти с памет, по-големи от **32GB**, може да не работят правилно.
- Картата с памет, която се използва за съхраняване на филми, може да предизвика заделяне на област, на която не може да се пише, което да доведе до намаляване на времето за заснемане и свободното място в паметта.
- Максималният размер на файл с филм (H.264/AVC), който може да бъде записан наведнъж, е 1.8 GB.
- На една карта с памет видеокамерата може да запише до 9,999 файла с видеоклипове или снимки.
- Филмови файлове (или снимки), заснети от друго оборудване, може да не се изпълняват успешно на тази видеокамера с памет.
- Елементи, маркирани с * са налични само с модели 16GB (само за моделите SMX-K44/K442), 32GB (само за моделите SMX-K45).
- За записване, съотношение 16:9 ще използва повече памет от съотношение 4:3. ➥стр. 56

заснемане

Основните процедури за заснемане на филм или снимки са описани по-долу и на следващите страници.

ЗАСНЕМАНЕ НА ФИЛМИ

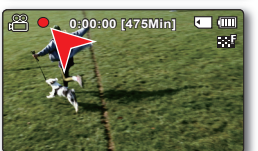
- Видеокамерата с памет предлага два бутона за **Старт/стоп на запис**. Единият е на гърба на видеокамерата, а другият е на LCD дисплея. Натиснете бутона Старт/стоп на запис, в зависимост от начина на ползване.



1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
- Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** ( ).
- Свържете източник на електрозахранване към камерата. ➥стр.16
(Батерия или адаптер за променлив ток)
- Настройте подходящ носител. ➥стр. 36 (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
(Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
- Ако е необходимо, сменете разделителната способност и екранното съотношение на видеоклипа според вашите предпочитания.

2. Проверете обекта върху LCD екрана.

3. Натиснете бутона **Старт/стоп на запис.**
- Индикаторът за запис (●) ще се покаже и заснемането започва.
- Повторно натискане на бутона за **Старт/стоп на запис** по време на записване поставя видеокамерата с памет в режим на пауза.



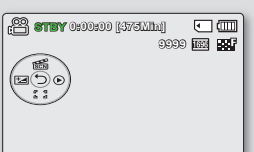
4. Когато заснемането завърши, изключете видеокамерата.

Quick View

С функцията Quick View, може да гледате последните заснети видеоклипове и снимкови изображения, веднага щом завърши заснемането.

1. Натиснете бутона **OK** в режим STBY (готовност) незабавно след записване.
- Показва се меню за преки пътища (OK справочник).

2. Натиснете бутона **управление** (▶) за да видите най-новия видео клип (или снимка), които сте създали.
- След като завърши Quick Playback, видеокамерата се връща в режим на готовност.
- По време на Quick view (Бърз преглед), използвайте бутоните **управление** (▲/◀/▶/**OK**) за търсене на запис за възпроизвеждане или за изтриване на текущия файл.



Функцията Quick view (Бърз преглед) не е достъпна когато:
- Ако видеокамерата е рестартирана след запис или е свързана с USB кабел.
- видеокамерата е била рестартирана след записването

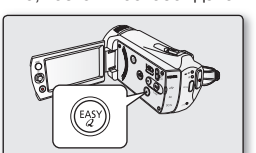
ВНИМАНИЕ
- Samsung не е отговорен за загуби и щети поради проблеми с картата с памет, като например неуспешни записвания или ненормално възпроизвеждане.
- Имайте предвид, че повредените данни не могат да се възстановят.
- Не прекъсвайте захранването (батерия или захранващ адаптер за променлив ток) по време на запис. В противен случай, това може да повреди носителя за съхранение или данните.

- За показване на информация на екрана вж. ➥стр. 25
- Когато приключите със заснемането, извадете батерията, за да избегнете излишната консумация на енергия от батерията.
- За различните функции, достъпни когато записвате филми. ➥стр. 53~68
- През време на заснемане някои от операциите с бутони не са налични. (бутон **MODE**, бутон **MENU** и др.)

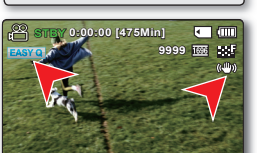
- Звукът се записва от вътрешния стерео микрофон отпред на видеокамерата.Внимавайте да не блокирате микрофона.
- Преди да заснемете важен филм, погрижете се да тествате функцията на заснемане, за да проверите дали няма проблем със записването на аудио и видео.
- Не изключвайте видеокамерата и не изваждайте картата с памет, докато се осъществява достъп до носителя за съхранение. Ако направите това, може да повредите носителя за съхранение или данните на носителя за съхранение.
- Яркостта и цветът на LCD може да ре регулират от менюто. Регулирането на яркостта и цвета на LCD екрана не влияе на изображението, което ще бъде записвано. ➥стр.89
- **Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.**
- Не можете да използвате заключена карта с памет за записване. Ще видите съобщение, че заснемането не е разрешено поради заключването.
- Можете да превключвате режима на възпроизвеждане на режим на заснемане с бутона **Старт/стоп на запис** или **MODE**.
- Ако кабелът за захранването/батерията бъдат изключени или записването бъде деактивирано по време на заснемане, системата ще превключи в режим на възстановяване на данни. Докато се възстановяват данни, не може да се активира никоя друга функция. След възстановяването на данни системата ще превключи в режим ГОТОВНОСТ. Когато времето за запис е кратко, данните може да не се възстановят успешно.

ЗАСНЕМАНЕ С ЛЕКОТА ЗА НАЧИНАЕЩИ (РЕЖИМ EASY Q)

С функцията EASY Q повечето от настройките на видеокамерата с памет се регулират автоматично, което ви освобождава от подробните настройки.



1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (⏻).
2. Натиснете бутона **EASY Q.**
   - Когато натиснете бутона **EASY Q**, повечето функции се изключват и следните функции преминават в режим **"Auto".** (Експонация, Фокус, Затвор, и т.н.)
   - Индикаторите EASY Q (EASY Q) и Anti-Shake(OIS) ( ) се появяват едновременно на екрана.
3. За да заснемате филми, натиснете бутона **Старт/стоп на запис.**
   - За да заснемате фото изображения, натиснете бутона **PHOTO.**
   - Заснемането започва с използване на основните автоматични настройки.



Отменяне на режим EASY Q

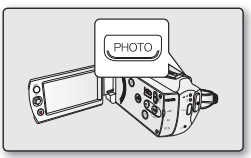
Натиснете отново бутона **EASY Q.**
- Индикаторите EASY Q (EASY Q) и Anti-Shake(OIS) ( ) изчезват от екрана.
- Почти всички настройки се връщат в състоянието, зададено преди активиране на режим EASY Q.

Бутони, които не действат по време на работа с EASY Q
- Следните бутони и операции на менюто не действат, защото съответните елементи се настройват автоматично. Ако бъде направен опит за изпълнение на недостъпните операции, се появява следното съобщение **"Release the EASY Q".**
  - бутон **MENU** / бутон **OK**
- Прекратете функцията EASY Q, ако искате да добавите ефект или настройки към изображенията.
- По време на запис не може да настройвате или освобождавате режим EASY Q.

заснемане

ЗАСНЕМАНЕ НА СНИМКИ

- Можете да правите снимки с бутона **PHOTO**.



1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (⏻).
   - Настройте подходящ носител. ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
   - Ако е необходимо, сменете разделителната способност според вашите предпочитания.

2. Проверете обекта върху LCD екрана.

3. Натиснете бутона **PHOTO**.
   - Чува се звук от затвора.
     Индикаторите (📷 ▶▶▶) на екрана изчезват, а снимката се записва.
   - Докато записвате фото изображение на носителя, не можете да преминете към следващото заснемане.

4. Когато заснемането на снимки завърши, изключете видеокамерата с памет.

- Максималният брой записваеми изображение е различен в зависимост от обекта и настройката на разделителната способност.
- Върху носителя заедно със снимката не се записва аудио.
- Ако фокусът не е достатъчно ясен, регулирайте го ръчно.
- Яркостта и цветът на LCD може да ре регулират от менюто. Регулирането на яркостта и цвета на LCD екрана не влияе на изображението, което ще бъде записвано. ➥стр. 89
- Не използвайте превключвателя включване и не изваждайте картата с памет по време на снимки, защото това може да повреди носителя или самите данни.
- Файловете със снимки, записани на карта с памет с вашата видеокамера с памет, отговарят на универсалния стандарт "DCF (Правило за проектиране за файлова система за камера)", установен от JEITA (Японска асоциация на отраслите електроника и информационни технологии).DCF е интегриран формат за файлове с изображения за цифрови камери:
- Файловете с изображения могат да бъдат използвани във всички цифрови устройства, които отговарят на DCF.
- Наличните разделителни способности за фото изображение са 1696X960 и 848X480 в съотношение 16:9, докато 1600X1200 и 800X600 са налични в съотношение 4:3. (За преминаване към 4:3, освободете режим 16:9.) ➥стр. 56
- **Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.**
- Можете да превключвате режима на възпроизвеждане на режим на заснемане с бутона **PHOTO** или **MODE**.
- С функцията Quick View, може да гледате последните заснети видеоклипове и снимкови изображения, веднага щом завърши заснемането. ➥стр. 42

УВЕЛИЧАВАНЕ И НАМАЛЯВАНЕ

Използвайте функцията увеличение за близък план или широкоъгълно заснемане. Тази видеокамера ви позволява да записвате при 52x оптично мощно увеличение, 65x интелигентно увеличение и 2200x цифрово увеличение.

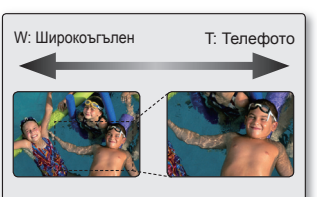
Приближаване

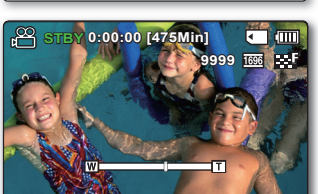
- Плъзнете лостчето Увеличение към **T** (телеобектив).
  (Или натиснете бутона **Управление** (▼) на LCD панела.)

Отдалечаване

- Плъзнете лостчето Увеличение към **W** (широк ъгъл).
  (Или натиснете бутона **Управление** (▲) на LCD панела.)

- Можете да увеличавате и с бутона за **Управление** (W/T) на LCD дисплея.
- Варио увеличението над 65x се извършва чрез цифрова обработка на изображението и затова се нарича цифрово увеличение. Цифрово увеличение е възможно до 2200x. Задайте **"Zoom Type"** на **"Digital Zoom"**. ➥стр. 65
- Минималното възможно разстояние между видеокамерата и обекта с поддържане на рязък фокус е около 1 см (около 0,39 инча) за широкоъгълен обектив и 1 с (около 39,4 инча) за телеобектив.
- Оптичното увеличение запазва качеството на изображението, докато при цифрово увеличение качеството на образа може да пострада.
- Бързо мащабиране или мащабиране на далечен обект може да доведе до бавно фокусиране.Тогава използвайте **"Manual Focus"**. ➥стр 62
- Препоръчително е да използвате Anti-Shake (OIS) с ръчно държане, ако обектът е мащабиран и уголемен.
- Често увеличаване / намаляване консумира повече енергия от батерията.
- При увеличаване по време на запис звукът от лостчето или бутона за увеличаване може да се запише.
- При използване на функцията за увеличение, скоростта може да се намалява с леко преместване на лостчето за увеличение (W/T). Бързото преместване увеличава скоростта на увеличение. Обаче бутонът за увеличение (W/T) на дисплея не може да регулира скоростта на увеличаване.





възпроизвеждане

- Можете да преглеждате записани филми и снимки в изглед на индекс на миниатюри и да ги възпроизвеждате по различни начини.
  В изглед на индекс с миниатюри може директно да избирате и показвате желано изображение, без първо да използвате бързо превъртане напред или назад.
- **Тази видеокамера предоставя един режим на заснемане, който е комбиниран за филми и снимки. Така че лесно можете да заснемате филми и снимки в един режим, без да сменяте съответните режими.**

СМЯНА НА РЕЖИМА НА ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ

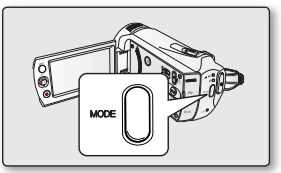
- Натискането на бутона **MODE** сменя режима на работа от Записване (🎥 / 📷) на Възпроизвеждане (▶) и обратно.
- Заснетите филми и снимки се показват в изглед на индекс на миниатюри. В зависимост от предишния режим на заснемане, записите ще бъдат съхранени в изглед на индекс на миниатюри съответно за Филми и Снимки,Когато се превключва към режим на възпроизвеждане след заснемане в режим Заснемане на филм, се появява изгледът на индекс на миниатюри Филми. Когато се превключва към режим на възпроизвеждане след заснемане в режим Заснемане на снимки, се появява изгледът на индекс на миниатюри Снимки.

Как се сменят режимите за работа
Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.

Опцията за множествен изглед предоставя сортиране на миниатюри ни заснети видеоклипове и снимки в последователност на записването им, датата и режима iSCENE, което може да се използва за възпроизвеждане в желаната от вас последователност. ➥стр. 70

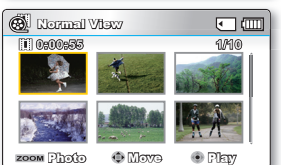
ВЪЗПРОИЗВЕЖДАНЕ НА ФИЛМИ

- Тази функция работи само в режим Възпроизвеждане на филм ( ).
- Можете да намерите бързо желания филм, като използвате изглед на индекс на миниатюри.



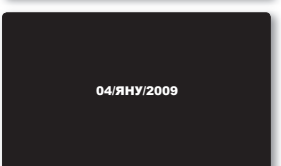
1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Настройте подходящ носител. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)

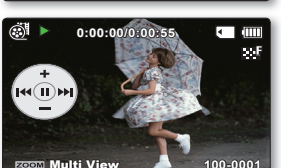
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
   - Появява се изгледът на индекс с миниатюри. Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.
   - Времето на изпълнение на избрания файл и миниатюрите се появяват на екрана.



3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.

4. Използвайте бутона **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), за да изберете желания филм, и след това натиснете бутона **OK**.
   - Ако зададете дата/час, преди възпроизвеждане на видеото, дата/час се появяват за кратко - за около секунда и след това избраното видео започва да се възпроизвежда.
   - За известно време ще се появи меню за преки пътища за възпроизвеждане.
   - Избраният филм се изпълнява според опциите за Изпълнение. ➥стр. 71
   - За да спрете възпроизвеждането и се върнете към изгледа на индекс с миниатюри, преместете лостчето Варио.





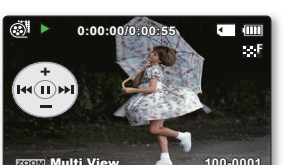
възпроизвеждане

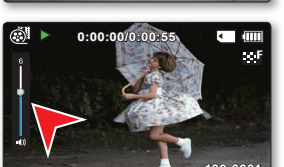
- Ако няма съхранени файлове за гледане, се появява съобщението **"Empty"**.
- Филмите може да не се възпроизведат при следните условия:
  - Редактиран или преименуван филм на компютъра
  - Филмът е заснет с устройство, различно от видеокамерата с памет
  - Филмови файлове, които не се поддържат по формат от видеокамерата с памет
- Вграденият високоговорител автоматично се изключва, когато Аудио/Видео кабелът е свързан към видеокамерата с памет. (При свързване с външни устройства, настройките на сила на звука трябва да се правят на свързаното външно устройство.)
- Можете също да изпълнявате филми на екрана на телевизора, като свържете видеокамерата с памет към телевизор. ➥стр. 95,100
- Можете да качвате записани филми или снимки в YouTube или Flickr чрез Itelli-studio. ➥стр.105
- За различните функции на разположение по време на възпроизвеждане, вж. "опции за възпроизвеждане". ➥стр. 69~81
- Функцията Quick View се използва, ако искате да прегледате последния записан филм или изображение. ➥стр. 42

Регулиране на силата на звука

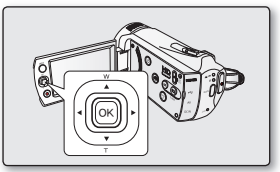
Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да увеличите или намалите силата на звука.

- Лентата за сила на звука изчезва след 3~4 секунди.
- Можете да чуете записания звук от вградения високоговорител.
- Нивото може да се регулира на всяко положение между 0 и 10.
  (Ако затворите LCD екрана по време на възпроизвеждане, няма да чувате звука от високоговорителя.)





Различни операции на възпроизвеждане



Стопкадър (пауза) (▶/ II)

- Натиснете бутона **OK** по време на възпроизвеждане.
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, натиснете бутона **OK** отново.

Търсене при възпроизвеждане (◀◀ / ▶▶)

- По време на нормално възпроизвеждане, натиснете и задръжте бутона **Управление** (▶) за търсене напред или наляво за търсене назад.
- Неколкократното натискане на бутона **Управление** към (◀ / ▶) увеличава скоростта на търсене във всяка посока.
  - Скорост на RPS (Търсене при възпроизвеждане назад): x2→x4→x8→x16
  - Скорост на FPS (Търсене при възпроизвеждане напред): x2→x4→x8→x16
- За да възобновите нормалното възпроизвеждане, натиснете бутона **OK** отново.

Възпроизвеждане с пропускане (**I◀◀ / ▶▶I**)

- По време на възпроизвеждане, натиснете бутона **Управление** (▶) за да намерите началото на следващия файл. Натискането на бутона **Управление** (▶) еколкократно пропуска файловете в посока напред.
- По време на възпроизвеждане, натиснете бутона **Управление** (◀) за да намерите началната точка на текущия файл, а натискането на бутона **Управление** (◀) неколкократно пропуска файловете в посока назад.
- Натиснете бутона **Управление** (◀) в рамките на 3 секунди от началната точка и ще прескочите до първия образ на предишния файл.

Възпроизвеждане "кадър по кадър" (◀II / II▶)

- В режим на пауза, използвайте бутона **Контрол** (◀ / ▶), за да превъртате видеото напред или назад с по един кадър.
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, натиснете бутона **OK** отново.

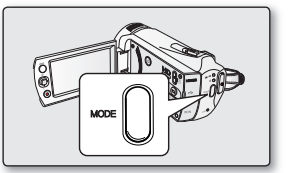
Възпроизвеждане на забавен каданс (◀II / II▶)

- По време на пауза възпроизвеждане, натискането на бутона за **управление** (◀ / ▶) намалява скоростта на възпроизвеждане:
- По време на възпроизвеждане в забавен каданс, натискането на бутона **управление** (◀ / ▶) променя скоростта на възпроизвеждане.
  - Бавно възпроизвеждане напред: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16.
  - обратно бавно възпроизвеждане скорост: x1/2 → x1/4 → x1/8 → x1/16
  - За да възобновите нормалното възпроизвеждане, натиснете бутона **OK** отново.
- Записаният звук не се чува при бавно възпроизвеждане.

възпроизвеждане

РАЗГЛЕЖДАНЕ НА СНИМКИ

- Тази функция работи само в режим Възпроизвеждане на снимки (▣).
- Можете бързо да намирате и разглеждате желаните снимки от изгледа на индекс с миниатюри.

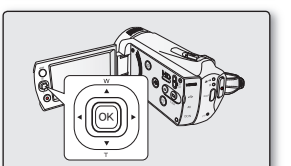


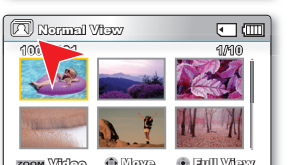
1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Настройте подходящ носител. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36 (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)

2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
   - Появява се изгледът на индекс с миниатюри. Миниатюрите на последния създаден или възпроизвеждан файл се осветяват.

3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на снимки.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.

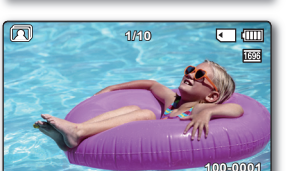
4. Използвайте бутона **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), за да изберете желаните снимки, и след това натиснете бутона **OK.**
   - За известно време ще се появи меню за преки пътища за възпроизвеждане.
   - За да покажете предишната/следващата снимка, натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶).
   - За да се върнете към изгледа на индекс с миниатюри, преместете 'лостчето за варио.





ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не изключвайте захранването и не изваждайте картата с памет по време на възпроизвеждане на видео. Това може да повреди записаните данни.
- Вашата видеокамера може да не изпълни нормално следните файлове;
  - Снимка, чието име е сменено на компютъра.
  - Снимка, записана на друго устройство.
  - Снимка с формат, който не се поддържа от видеокамерата (не съответства на стандарта DCF).



- Възпроизвеждането на снимки (JPEG) (миниатюри и пълни изображения) поддържа само снимки, направени с използване на модела.
- Функцията Quick View се използва за преглед на последните записани фотоизображения. ➥стр. 42

опции за заснемане

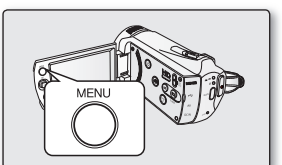
ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИТЕ ЗА МЕНЮТО

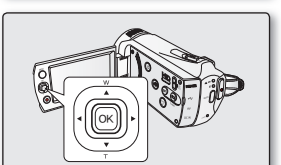
Можете да променяте настройките на менюто, за да персонализирате своята видеокамера с памет. Отворете желания екран на менюто, като следвате стъпките по-долу, а след това променете различните настройки.

1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
- Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (⏻).

2. Натиснете бутона **MENU.**
- Появява се екранът на менюто.

3. Изберете желаното подменю и елемент от менюто чрез бутоните **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и бутона **OK**.
- За да се върнете към нормалния екран, натиснете бутона **MENU.**
- В зависимост от избрания режим, не всички елементи могат да бъдат избрани, за да бъдат променени.





Можете да отворите и менюто за преки пътища като използвате бутона **OK**.
➥стр. 32

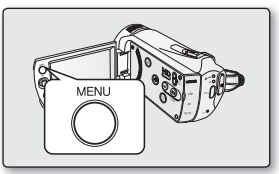
Съвети за бутоните

a. бутон **MENU :** Използва се за влизане или излизане от менюто.
b. бутон **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Използва се за преминаване нагоре/надолу/наляво/надясно
c. Бутон **OK:** Използва се за избиране или потвърждаване на менюто.

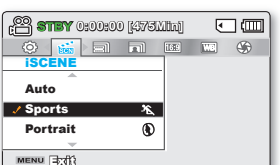
опции за заснемане

✪ **Следвайте инструкциите по-долу, за да използвате всеки от елементите на менюто, описани след тази страница.**

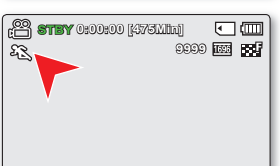
Например: Задаване на iSCENE в режим заснемане на филм.



1. Отворете LCD екрана, за да включите видеокамерата.
   - Може да включите видеокамерата и с бутона за **включване** (⏻).
2. Натиснете бутона **MENU**.
   - Появява се екранът на менюто.
3. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете **"iSCENE"**.
4. Изберете желания елемент от подменюто чрез бутона **Управление** (▲ / ▼), и след това натиснете бутона **OK**.
5. Натиснете бутона **MENU** за изход от менюто.



Прилага се избраното и се показва индикаторът.
Но в случаи на елементи като **"Auto"**, индикаторът може да не се покаже на екрана. (iSCENE, Back Light, Focus, и т.н.)



ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО

- Достъпните елементи могат да са различни в зависимост от режима на работа.
- За подробности при работата, вж. съответната страница. ➥стр. 54~68

Елементи от менюто за заснемане

● : Възможно

Елемент	Режим заснемане (/)	Стойност по подразбиране	Стр
iSCENE	●	Авто	54
Video Resolution	●	TV Fine	55
Photo Resolution	●	1696x960 (16:9 Wide)	55
16:9 Wide	●	Вкл.	56
White Balance	●	Auto	56
Aperture	●	Auto	57
Shutter Speed	●	Auto	58
EV	●	0	59
C.Nite	●	Изкл.	60
Back Light	●	Изкл.	60
Focus	●	Auto	61
Digital Effect	●	Изкл.	63
Fader	●	Изкл.	64
Wind Cut	●	Изкл.	64
Zoom Type	●	Intelli-Zoom	65
Time Lapse REC	●	Изкл.	66
Guideline	●	Изкл.	68
Settings	●	-	82

опции за заснемане

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ОТ МЕНЮТО ЗА ЗАСНЕМАНЕ

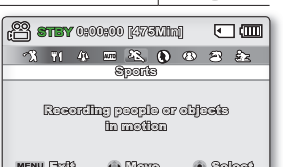
Можете да настройвате елементите на менюто за заснемане на филми (или снимки).

iSCENE

Тази видеокамера с памет автоматично задава скорост на затвора и бленда в съответствие с яркостта на обекта с цел оптимално заснемане: Можете също да укажете един от различните режими в зависимост от условията на обекта, средата на заснемане или целта на филмирането.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Auto"	- Можете да заснемате изображения в режим Автонастройка.	Няма
"Sports"	- Намалява размазването при заснемане на бързо движещи се обекти, например при игра на голф или тенис. Ако режим Sports се използва при флуоресцентно осветление, изображението може да примигва. В такъв случай използвайте автоматичен режим за заснемане.	
"Portrait"	- Създава малка дълбочина на полето, така че лицето или обектът да се явява на по-мек фон. - Портретният режим е най-ефективен, когато се използва на открито. - Стойността EV се регулира автоматично към оптималната.	
"Spotlight"	- Предотвратява преекспониране на лицето на обекта и др., когато върху обекта пада силна светлина, например на сватба или на сцена.	
"Beach"	- При интензивно слънце, например на плажа.	
"Snow"	- Когато отражението на светлината е интензивно, например при сняг.	
"High Speed"	- Намалява размазването на обектите при бързо движение.	
"Food"	- Заснемане на обекти в едър план с висока наситеност.	
"Waterfall"	- При условия като водопад или фонтан.	

- Можете да проверите избрания режим iSCENE на информационния дисплей на екрана. В режим **"Auto"** обаче няма да се появи нищо.
- iSCENE също може да се задава в менюто с кратки пътища. ➥стр. 32



Video Resolution

Можете да избирате разделителна способност на филма, който да бъде заснет. Тази видеокамера с памет може да записва в режим **"TV Super Fine"**, **"TV Fine", "TV Normal"** и **"Web Fine","Web Nomal".** Режим **"TV Fine"** е зададен като режим по подразбиране.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"TV Super Fine"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 720x576(50i) със супер фино качество.	SF
"TV Fine"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 720x576(50i) с фино качество.	F
"TV Normal"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 720x576(50i) с нормално качество.	N
"Web Fine"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 640x480(25p) с фино качество. Поддържа гледането с оптимална резолюция на компютъра.	F
"Web Normal"	Записване на видеоизображение с разделителна способност 640x480(25p) с нормално качество. Поддържа гледането с оптимална резолюция на компютъра.	N

- Можете да заснемете сцена на четири нива на разделителна способност: **"TV Super Fine", "TV Fine", "TV Normal"** или **"Web Fine","Web Nomal"**. Обаче, колкото по-добра е разделителната способност, толкова повече памет се използва.
- Времето за запис зависи от разделителната способност на филма, който ще бъде заснет. ➥стр. 40
- Настройките за "**Web Fine**" и "**Web Normal**" заснемат филм при екранно съотношение 4:3 дори ако сте го задали на 16:9.

Photo Resolution

Можете да избирате разделителната способност на снимката, която да бъде заснета. За обема на изображенията с висока детайлност вж. ➥ стр. 45

елемент	съдържание	показвано на екрана
"1696x960 (16:9)"	Заснема с разделителна способност 1696x960.	1696
"848x480 (16:9)"	Заснема с разделителна способност 848x480.	848
"1600x1200 (4:3)"	Заснема с разделителна способност 1600x1200.	1600
"800x600 (4:3)"	Заснема с разделителна способност 800x600.	800

- Снимките, направени с вашата видеокамера, може да не се покажат на друго устройство, ако то не поддържа висока разделителна способност.
- Общият принцип при работа с фото изображения е, че колкото е по-висока разделителната способност, толкова е по-фино качеството на изображението.
- Броят на изображенията, които може да бъдат записани, зависи от записващата техника. ➥стр. 40
- Изображенията с висока разделителна способност заемат повече памет от онези с ниска разделителна способност. Ако се избере по-висока разделителна способност, остава по-малко място в паметта за записване на снимки.
- Елементите от подменюто Разделителна способност за снимки варират в зависимост от избора на функцията 16:9 широк.

опции за заснемане

16:9 Wide

Можете да изберете желаното екранно съотношение за LCD дисплея при записване или възпроизвеждане (екранно съотношение 16:9 Wide/4:3).

Елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията. Показва изображението в екранно съотношение 4:3. Изберете, за да използвате стандартно екранно съотношение 4:3 на екрана.	Няма
"On"	Записване и преглеждане при екранно съотношение 16:9.	Няма

- Задайте екранното съотношение преди запис. Настройката по подразбиране е "**16:9 Wide : On**."
- Ако заснемате видеоклипове в режим 4:3, свържете видеокамерата към HDTV чрез HDMI, видеоклиповете ще се изпълняват в режим 16:9.
- Настройките за "**Web Fine**" и "**Web Normal**" заснемат филм при екранно съотношение 4:3 дори ако сте го задали на 16:9.

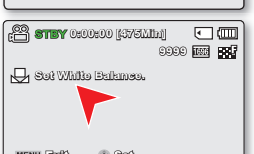
White Balance

Тази видеокамера с памет регулира автоматично цвета на обекта. Променете настройката на баланса на бялото в зависимост от условията на заснемане

Елемент	съдържание	показвано на екрана
"Auto"	Настройва автоматично баланса на бялото	Няма
"Daylight"	Управлява баланса на бялото според външното осветление.	
"Cloudy"	Настройва за бяло флуоресцентно осветление.	
"Fluorescent "	Тази опция се използва, когато правите заснемане при бяло луминесцентно осветление.	
"Tungsten"	Настройва за места със стандартно осветление на лампа или с ярко осветление, каквото е във фото студио.	
"Custom WB"	Настройва баланса на бялото ръчно, така че да отговаря на светлинния източник или ситуацията.	

Ръчно задаване на баланса на бялото:

1. Изберете **"Custom WB".**
   - Показват се индикаторът ( ) и съобщението **"Set White Balance."**
2. Кадрирайте бял предмет, например лист бяла хартия, така че да изпълни екрана.
   Използвайте предмет, който не е прозрачен.
   - Ако обектът, който запълва екрана, не е на фокус, коригирайте фокуса с **"Manual Focus."**
     ➥стр. 62
3. Натиснете бутона **OK**.
   - Настройката за баланса на бялото ще бъде приложена и се показва индикаторът ( ).



- Даден обект може да бъде заснет при различни светлинни условия на закрито (естествена светлина, флуоресцентна светлина, на свещи, и т. н.). Тъй като цветовата температура е различна в зависимост от светлинния източник, оттенъкът на обекта ще бъде различен, в зависимост от настройките на баланса на бялото. Използвайте тази функция за по-естествен резултат.
- Ако светлинните условия се променят, нулирайте баланса на бялото.
- По време на нормално заснемане на открито, задаването на автоматичен режим може да даде по-добри резултати.
- Не използвайте цветен предмет, когато настройвате баланса на бялото: Не може да се зададе подходящият оттенък.

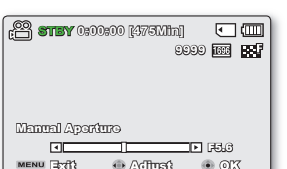
Aperture

Видеокамерата автоматично регулира апертурата, в зависимост от обекта и условията на заснемане. Можете също ръчно да регулирате апертурата според вашите предпочитания.

Елемент	съдържание	показвано на екрана
"Auto"	Задава автоматично стойността на апертурата.	Няма
"Manual"	Задава ръчно стойността на апертурата.	Fx.x

Ръчна настройка на апертурата:

- Натиснете бутона **Контрол** (◀ / ▶), за да регулирате блендата, като същевременно наблюдавате изображението на LCD екрана.
  - Потвърдете своя избор с натискане на бутона **OK**.
  - Стойността на експонацията може да бъде между **"F1.8"** и **"F22"**.
  - Ако настроите блендата на "Ръчно", то колкото е по-голяма е блендата, толкова по-ярка ще бъде записаната картина.



Разбиране на апертурата

Затворът на апертурата може да се регулира за управление количеството светлина, което достига сензора за изображения. Стойността на апертурата трябва да се регулира в следните случаи:

- При заснемане с осветяване отзад или когато фонът е твърде ярък.
- При заснемане върху отразяващ естествен фон, например плаж или ски писта.
- Когато фонът е прекалено тъмен или обектът е ярък (напр. нощни сцени).

опции за заснемане

Shutter Speed

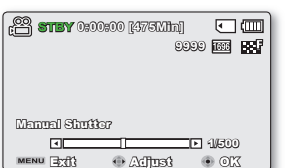
Видеокамерата с памет автоматично задава скоростта на затвора в зависимост от яркостта на обекта.
Можете също така да настроите ръчно скоростта на затвора в зависимост от условията на сцената.

Настройки	Съдържание	Показване на екрана
"Auto"	Видеокамерата автоматично задава подходящата стойност на блендата.	Няма
"Manual"	Скоростта на затвора може да бъде зададена на 1/50, 1/120, 1/250, 1/500, 1/1000, 1/2000, 1/4000 или 1/10000.	M 1/XXX

Ръчно задаване на скоростта на затвора:

Можете да зададете скоростта на затвора ръчно. По-бързата скорост на затвора може да стопира бързо движещ се обект, а бавната скорост на затвора може да размие обекта, създавайки впечатление за движение. Коригираната стойност се прилага веднага след придвижване на бутона **Управление** (◀ / ▶) за коригиране на скоростта на затвора.

- Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете желания индикатор за корекция на скоростта на затвора и след това натиснете бутона **OK**.
  - Коригираната стойност се прилага веднага след натискане на бутона **Управление** (◀ / ▶) за коригиране на скоростта на затвора.



Препоръчителна скорост на затвора при заснемане:

Скорост на затвора	условия
1/50	Скоростта на затвора е фиксирана на 1/50 от секундата. Черните ивици, които обикновено се появяват при снимане на ТВ екран, стават по-тесни.
1/120	Скоростта на затвора е фиксирана на 1/120 от секундата. Спортове на закрито, например баскетбол. Намалява се трептенето, което се появява при снимане под флуоресцентна светлина или живачна лампа.
1/250, 1/500, 1/1000	Движещи се коли, влакове или други бързо движещи се превозни средства, като влакчета на ужаса.
1/2000, 1/4000, 1/10000	Спортни мероприятия на открито, например голф или тенис.

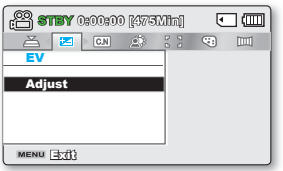
ВНИМАНИЕ

- Не снимайте слънцето, когато скоростта на затвора е зададена на 1/1000 или по-малка.
- Бавни скорости на затвора излагат сензора на повече светлина, което може да навреди на продукта.

- Когато е зададена висока скорост на затвора, изображението може да не е гладко.
- Когато записвате със скорост на затвора 1/1000 или по-висока, внимавайте слънцето да не свети право в обектива.
- Скорост на затвора 1/100, означава, че кутията н затвора се отваря за 1/100 секунди.
- За снимане на динамични обекти се препоръчва висока скорост на затвора. Отбележете, че високи скорости на затвора дават по-тъмно изображение. С покачването на скоростта на затвора сензорът приема по-малко светлина, отколкото при по-високи скорости.

EV (Exposure Value)

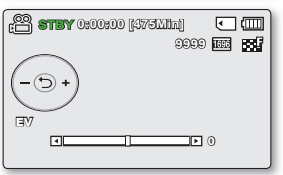
Видеокамерата обикновено регулира експонацията автоматично.
Можете също ръчно да регулирате експонацията, в зависимост от условията на заснемане.



Ръчна настройка на експонацията:

Когато настройвате ръчно експонацията, настройката по подразбиране се появява при автоматичното регулиране според условията на осветяване на средата.

- Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да регулирате експонацията, като същевременно наблюдавате изображението на LCD екрана.
  - Потвърдете своя избор с натискане на бутона **OK.**
  - Стойността на експонацията може да бъде между **"-2.0"** и **"+2.0".**
  - Ако настроите "Експонация" на "Ръчно", то колкото е по-голяма експонацията, толкова по-ярка ще бъде записаната картина.
  - Ще бъде приложена стойността за експонация и се показва индикаторът (EV XX)и стойността на настройката.



Ръчна експонация се препоръчва в изброените по-долу ситуации:

- При заснемане с осветяване отзад или когато фонът е твърде ярък.
- При заснемане върху отразяващ естествен фон, например плаж или ски писта.
- Когато фонът е прекалено тъмен или обектът е ярък.

- Експонацията може да се зададе и от менюто с преки пътища. ➥стр. 32
- Скоростта на затвора също така се регулира автоматично в зависимост от стойността на EV.

опции за заснемане

C.Nite

Можете да направите записания обект да изглежда като в каданс чрез контролиране на скоростта на затвора или по-ярко изображение на тъмни места без компромис с цветовете.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
"Auto"	Камерата с памет регулира автоматично яркостта на изображението.	C.N AUTO
"1/25"	Заснемане на по-ярко изображение, като се разшири обхвата са ниска скорост до **1/25**.	C.N 1/25
"1/13"	Заснемане на по-ярко изображение, като се фиксира скоростта на затвора на **1/13** натъмно.	C.N 1/13

- Когато използвате C.Nite, изображението се записва като в каданс (забавено).
- Когато използвате C.Nite, фокусирането се настройва бавно и на екрана може да се появят светли точки - това не е дефект.

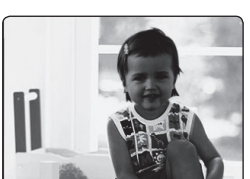
Back Light

Когато обектът е осветен отзад, тази функция ще компенсира осветяването, така че предметът да не е твърде тъмен.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
"On"	Компенсацията на фоновото осветление бързо осветява обекта.	

Фоновото осветление влияе върху заснемането, когато обектът е по-тъмен от фона:

- Обектът е пред прозорец.
- Обектът е на снежен фон.
- Обектът е на открито, а фонът е облачно небе.
- Източниците на осветление са твърде ярки.
- Лицето, което трябва да бъде заснето, носи бели или блестящи дрехи и е на ярък фон:
  Лицето на обекта е твърде тъмно и не се различават неговите черти.



<BLC изкл.>

<BLC вкл.>

Focus

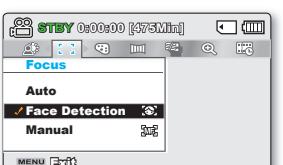
- Видеокамерата обикновено фокусира върху обекта автоматично (автофокус).
- Можете също да фокусирате ръчно върху обект, в зависимост от условията на заснемане.

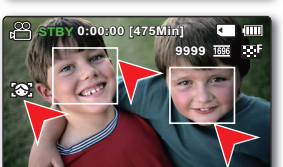
елемент	съдържание	показвано на екрана
"Auto"	В повечето ситуации е по-добре да използвате функцията за автоматично фокусиране, тъй като тя ви позволява да се съсредоточите върху творческата страна на заснемането.	Няма
"Face Detection"	Записва при оптимални условия чрез автоматично засичане на лицата.	
"Manual"	Ръчното фокусиране може да е необходимо при определени условия, които правят автоматичното фокусиране трудно или ненадеждно.	

Разпознаване на лица

Той открива и разпознава формата на лице и регулира автоматично фокуса, цвета и експонацията. Той регулира и условията на запис, оптимизирайки ги за разпознатото лице.

- Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"Face Detection"** и след това натиснете бутона **OK**.
  - Разпознава лицето и показва около него рамка. Откритото изображение на лице се оптимизира автоматично.





- Индикаторите за разпознаване на лице ( ) и рамката за разпознаване на лице ( ) не се записват.
- Разполагането на лицето на човека, докато "Разпознаването на лице" се наглася, ще регулира фокуса и експонацията автоматично до оптимални стойности.
- Разпознаването на лице може да не функционира в зависимост от условията на снимане. Например, рамката Разпознаване на лице може да се появи при разполагане на форма на лице дори ако обектът не е човешко лице. Ако това се случи, изключете функцията Разпознаване на лице.
- Функцията Разпознаване на лице няма да работи, когато в кадър са страничните части на лицето. Трябва да поставите лицето в кадър в анфас.

опции за заснемане

Ръчно фокусиране по време на заснемане:
Тази видеокамера с памет автоматично фокусира върху обект от близък план до безкрайност. Правилният фокус обаче може да не се постигне, в зависимост от условията на заснемане. В такъв случай използвайте режима на ръчно фокусиране.

1. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"Manual".**
   - Появява се индикаторът за ръчно настройване на фокуса.
2. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете желания индикатор за корекция на фокуса и след това натиснете бутона **OK.**

Фокусиране върху по-близък обект
За да фокусирате върху близък обект, натиснете бутона **Управление** (◀).

Фокусиране върху по-далечен обект
За да фокусирате върху далечен обект, натиснете бутона **Управление** (▶).

<Близък обект >

<Далечен обект >

- Иконата за по-близък или по-далечен (/) се появява между индикаторите, когато настройката на фокуса е към края си.
- Коригираната стойност се прилага веднага след натискане на бутона **Управление** (◀ / ▶) за коригиране на фокуса.
- Ръчната настройка на фокуса ще бъде приложена и се показва индикаторът ( ).

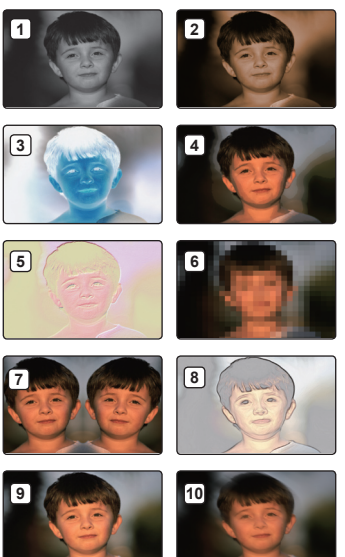
Ръчен фокус се препоръчва в следните ситуации+:
- Обект при снимане на тъмно
- При твърде ярък фон
- Обект през стъкло, което е мокро или изпотено
- Обект с плътни хоризонтални или наслагващи се ивици
- Далечен обект зад близка ограда
- Стени, атмосфера и други обекти с нисък контраст
- Обект, излъчващ или отразяващ силна светлина
- Фокусиране на обект в близост до краищата на кадъра.

- Лесно можете да нагласите фокуса с помощта на бърз клавиш. ➥стр. 32
- Ръчното фокусиране се концентрира в точка на изгледа в рамка, докато авто фокусирането се концентрира автоматично в центъра.
  - Използвайте фунията за увеличаване, за да уловите желаната цел, преди да регулирате ръчно фокуса. Ако използвате функцията за увеличаване след ръчно фокусиране, се налага повторно фокусиране.
  - Преди ръчно фокусиране, проверете дали **"Digital Zoom"** е изключено. Когато "**Zoom Type**" е зададен на "**Digital Zoom**", ръчният фокус няма да фокусира точно. Изключете **"Digital Zoom"**. ➥стр. 65

Digital Effect

- Цифровият ефект ви позволява да придавате творчески облик на заснетото.
- Изберете подходящ цифров ефект за типа картина, който желаете да заснемете, и ефекта, който желаете да създадете.
- Има 10 различни опции на цифров ефект.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
1 "BLK&WHT"	Променя изображенията на черно-бели.	
2 "Sepia "	Този режим дава на изображенията червеникаво-кафяво оцветяване.	
3 "Negative"	Обръща цветовете и яркостта, създавайки вид на негатив.	
4 "Art"	Добавя художествени ефекти към изображението.	
5 "Emboss"	Този режим създава триизмерен ефект (релефност).	
6 "Mosaic"	Върху изображението се появява мозаечно наслагване.	
7 "Mirror"	Този режим срязва изображението на две и прави огледално изображение на другата половина.	
8 "Pastel"	Този режим придава на изображението ефект на бледа пастелна рисунка.	
9 "Cosmetic"	Този режим регулира лицевите недостатъци.	
10 "Step printing"	Техника за заснемане на изображението на сегменти.	



опции за заснемане

Fader

Можете да придадете професионален вид на заснетото, като използвате специални ефекти, например плавно появяване в началото на поредица или плавно изчезване в края на поредица.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
"In"	Щом започнете да записвате, се изпълнява бавно появяване.	
"Out"	При завършване на записа се изпълнява бавно изчезване.	
"In-Out"	Появяването или изчезването се изпълняват съответно при започване или завършване на запис.	

Плавно появяване
Натиснете бутона **Старт/стоп на запис** когато **"Fader"** е зададен да бъде **"In".** Заснемането започва с тъмен екран, а след това образът и звукът плавно се появяват.

Плавно изчезване
Натиснете бутона **Старт/стоп на запис** когато **"Fader"** е зададен да бъде **"Out".** Заснемането спира, като образът и звукът изчезват плавно.

Плавно появяване и изчезване
Натиснете бутона **Старт/стоп на запис** когато **"Fader"** е зададен да бъде **"In-Out"**. Заснемането започва с тъмен екран, а след това образът и звукът плавно се появяват. Заснемането спира, като образът и звукът изчезват плавно.

Функцията се освобождава след еднократно използване.

Wind Cut

Можете да намалите шума на вятъра, когато заснемате със звук от вградения микрофон.
Ако **"Wind Cut** : е зададено **On"**, нискочестотните компоненти в звука, уловяни от микрофона, ще бъдат изрязани по време на записа: Това прави по-лесно различаването на гласове и звук по време на възпроизвеждане.

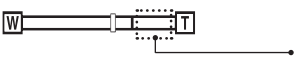
- Използвайте функцията Wind Cut, когато записвате на ветровити места, като плажове.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Снижава до минимум шума от вятъра по време на записване.	

Когато **"Wind Cut"** е **"On,"** някои нискочестотни тонове се елиминират заедно със звука на вятъра.

Zoom Type

Видеокамерата с памет предлага три типа увеличение: оптично, интелигентно и цифрово при заснемане на видео.



Дясната страна на лентата показва зоната на цифрово увеличение.
Когато изберете ниво на увеличение се показва диапазонът на увеличение.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Optical Zoom"	Оптичното увеличение е само до ниво 52x.	Няма
"Intelli-Zoom"	- Видеокамерата увеличава в пълната ширина на изображението, за да получи по-голям обхват на увеличение без промяна в качеството. - Интелигентното увеличение е възможно до 65x.	Няма
"Digital Zoom"	- Когато е избрана тази опция, видеокамерата автоматично превключва на цифрово увеличение, когато увеличението надхвърли обхвата на оптичното или интелигентното. При цифровото увеличение изображението се обработва цифрово, така че качеството намалява. - Цифрово увеличение е възможно до 2200x.	Няма

- Качеството на образа може да се влоши, в зависимост от това, какво увеличение изпълнявате върху обекта.
- Максимално увеличение може да доведе до по-ниско качество на образа.
- Оптичното увеличение и Интелигентното увеличението запазват качеството на филма, докато при цифрово увеличение качеството на образа може да пострада.
- Обхватът на увеличение се променя в зависимост от екранното съотношение на видеото.

опции за заснемане

Time Lapse REC

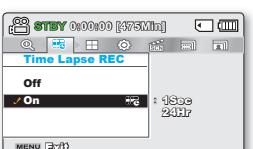
- Заснемането с интервал записва снимки на специфични интервали, които може да зададете, и ги изпълнява заедно като филм.
- Тази функция е полезна за наблюдение на движение на облаци, сменя на деня, разцъфване на цветя и т.н.

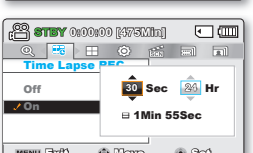
Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	**Няма**
"On"	Когато започнете заснемането, изображенията се заснемат и записват на носителя на определени интервали от общото време на запис.	

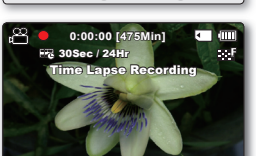
Настройка на режима на запис с интервал:

За запис в режим с интервал трябва да зададете следния интервал и общото време на запис в менюто.

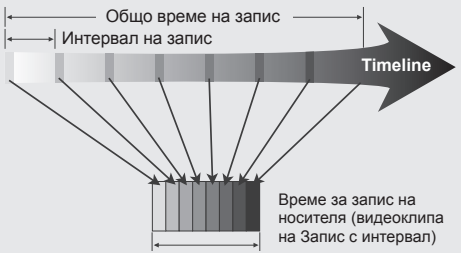
1. Натиснете бутона **MENU**.
2. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете **"Time Lapse REC"**.
3. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼) за да изберете **"On"** и след това натиснете бутона **OK**.
   - Показват се интервалът на запис и общото време на запис. **("Sec"**:second ,**"Hr"**:hours).
4. Задайте желания интервал на запис **("Sec")** с бутона **Управление** (▲ / ▼).
5. Преместете го с бутона **Управление** (◀ / ▶) и задайте общото време на запис **("Hr")** по същия начин.
   - Докато задавате подготвителните настройки (интервала на запис и общото време на запис), на екрана ще се покаже приблизителното време на запис с интервал.
6. Натиснете бутона **OK**, за да завършите настройката и натиснете бутона **MENU** за изход.
7. След настройка на режима Запис с интервал, натиснете бутона **Заснемане старт/стоп**. Започва заснемане с интервал.
   - Възпроизвеждането показва 25 изображения в секунда. (Звук не наличен.) Например, ако избраният интервал е **"30"** секунда и избраното общо време е **"24"** часа, изображенията се снимат автоматично и се записват на носителя на всяка 30 секунда в продължение на 24 часа. (След 24 часа запис възпроизвеждането ще трае около **"1Min 55Sec."**)





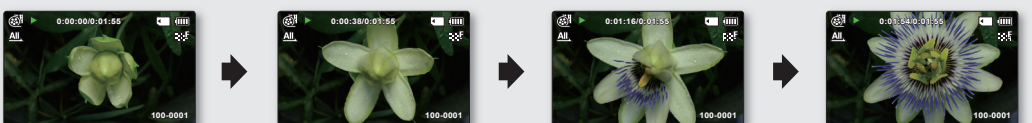


Пример за записване с интервал



Интервалът със запис записва кадри през определен времеви интервал през цялото време на запис за записване на видеоклипове от типа “пропускане на време”.
Записът с интервал е полезен в следните случаи:

- Цъфтящи цветя
- Сваляне на кожата на насекоми
- Движещи се по небето облаци



- Функцията се освобождава след еднократно използване.
- Свързани 25 снимки съставят видеоклип с продължителност 1 секунда. Тъй като минималната дължина на филм, записан на камерата е една секунда, Интервал дефинира колко дълъг да е интервалът на запис. Ако например настроите интервала на **“30 Sec”**, записването с интервал трябва да е поне 15 минути, за да запишете продължителност на филма 1 секунда (25 изображения).
- След като записването приключи за общия период на запис, камерата превключва в режим на готовност.
- Натиснете бутона **Заснемане старт/стоп**, ако искате да спрете записването с интервал.
- Записването в режим на интервали не поддържа въвеждане на звук. (записване без звук)
- Когато видеозаписът достигне 1,8GB , в този момент се започва нов файл на запис.
- Ако батерията се изтощи по време на запис с интервал, записът спира до този момент и камерата се връща в режим на готовност. След малко тя показва предупредително съобщение за изтощена батерия, след което се изключва автоматично.
- Когато свободното пространство на носителя е недостатъчно за дадения интервал, камерата се включва в готовност след записване до максимума.
- Препоръчваме използването на AC адаптер за функцията Записване с интервал.
- Когато започва записване с прескачане, съобщението “**Time Lapse Recording**” мига на екрана и се показва, като че екранът е спрял. Това е нормално функциониране, не премахвайте източника на захранване или картата с памет от камерата.

опции за заснемане

Guideline

- Шаблонът показва определена схема на LCD екрана, така че потребителят лесно да може да конструира композиция когато заснема изображения.
- Видеокамерата с памет предоставя 3 типа шаблони.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
"Cross"	Записва обекта в центъра като най-стандартна композиция на заснемане.	
"Grid"	Записва обекта в хоризонтална или вертикална композиция или с приближаване.	
"Safety Zone"	Записва обекта в зона за безопасност, която предотвратява изтриване при монтаж в размер 4:3 за отляво и отдясно, и 16x9 (2,35:1) за отгоре и отдолу. Задайте **"Safety Zone"**, когато искате да имате различни обекти в една сцена с правилен размер.	

- Позиционирането на обекта в пресечната точка на линиите на шаблона прави композицията балансирана.
- Шаблонът не се появява върху заснетите изображения.

опции на възпроизвеждане

ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО

- Достъпните елементи могат да са различни в зависимост от режима на работа.
- Вж. страници 46-50 за възпроизвеждане на филм и работата с бутоните.
- Вж. страници 70-81 за подробности относно елементите от менюто при възпроизвеждане.

Елементи от менюто за възпроизвеждане

● : Възможно
× : Не е възможно

Items		Video	Photo	Стойност по подразбиране	Стр
Multi View Option (Само изглед с индекс на миниатюри)		●	●	Normal View	70
Play Option		●	×	Изпълни всички	71
Delete		●	●	-	72
Protect		●	●	-	73
Copy *		●	●	-	74
Story-Board Print		●	×	-	76
Edit	Divide	●	×	-	77
	Combine (Само изглед с индекс на миниатюри)	●	×	-	79
Slide Show		×	●	-	80
Slide Show Option		×	●	-	81
File Info		●	●	-	81
Settings		●	●	-	82

- Елементи, маркирани с * са налични само с модели SMX-K44/K442/K45.
- В стандартен изглед, изглед по миниатюри и единичен екран са приложими същите настройки, но детайлните опции може да са различни.

опции на възпроизвеждане

MULTI VIEW OPTION

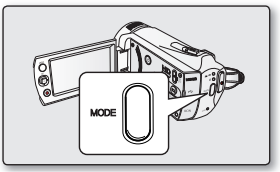
Опцията за множествен изглед предоставя сортиране на миниатюри ни заснети видеоклипове и снимки в последователност на записването им, датата и режима iSCENE, което може да се използва за възпроизвеждане в желаната от вас последователност.

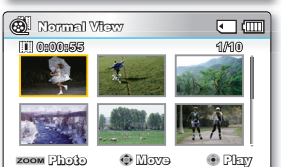
1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично.
   ➥стр. 23
   - Настройте подходящ носител. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове или снимки.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶) , за да изберете **"Multi View Option."**
5. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼) и след това натиснете бутона **OK**.

елемент	съдържание
"Normal View"	- Миниатюрите на видео файлове се показват последователно в реда на записване. - Миниатюрата от последния записан или възпроизведен файл е осветена.
"Date View"	- Записаните файлове ще бъдат сортирани по дата за запис в изглед миниатюри.
"iSCENE View"	- Записаните файлове ще бъдат сортирани по режим iSCENE, използван по времето на записа в миниатюри.

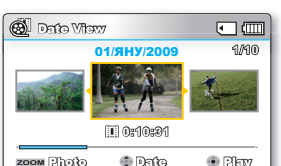
6. Можете да използвате бутона **Контрол** (▲ / ▼ / ◀ / ▶), за да избирате сортиран елемент.

Тази функция е налична само в екрана с изглед на индекс с миниатюри на видеото.





<Normal View>

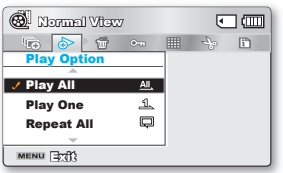


<Date View>

<iSCENE View>

PLAY OPTION

Можете да задавате специфичен стил на възпроизвеждане според вашите предпочитания.



1. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶) , за да изберете **"Play Option."**
2. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼) и след това натиснете бутона **OK**.

елемент	съдържание	показвано на екрана
"Play All"	Възпроизвежда от избрания филм до последния филм.	
"Play One"	Ще бъде изпълнен избраният филм.	
"Repeat All"	Всички филми ще се изпълняват с повтаряне.	
"Repeat One"	Ще бъдат изпълнени избраните филми с повтаряне.	

опции на възпроизвеждане

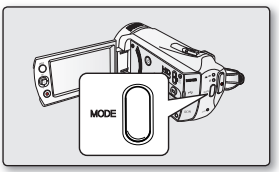
DELETE

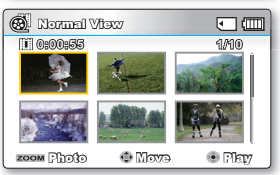
Можете да изтривате записите си един по един или наведнъж.

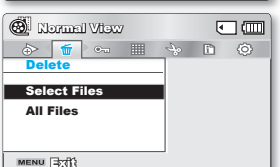
1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение.(само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
   (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове или снимки.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶) , за да изберете **"Delete"**
5. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼) и след това натиснете бутона **OK**.

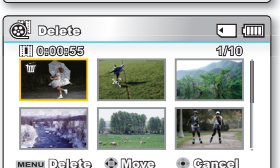
елемент	съдържание
"Select Files"	Изтрива отделни избрани изображения на филм (или снимка). - За да изтриете отделни изображения на филм (или снимка), изберете желания филм (или снимка), за да ги изтриете, чрез натискане на бутона **OK**. И след това натиснете бутона **MENU**, за да изтриете. - Върху избраните изображения на филм (или снимка) се показва индикаторът (🗑). - Натискането на бутона **OK** превключва избирането и освобождаването.
"All Files"	Изтрива изображения на филми (или снимки).

6. Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните за управление **Управление** (◀ / ▶) и бутона **OK.**







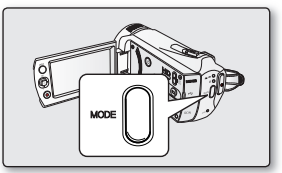


- В стандартен изглед, изглед по миниатюри и единичен екран са приложими същите настройки, но детайлните опции може да са различни.
- За да защитите важни изображения от случайно изтриване, активирайте защитата на изображенията. ➥стр. 73
- Индикаторът за защита (🔑) ще мига, ако се опитвате да изтриете изображение, което е било защитено. ➥стр. 73
- За да изтриете изображението, трябва да премахнете защитата му.
- Ако ключът за защита на картата с памет е поставен на заключено, няма да можете да изтривате. ➥стр. 38
- Можете също да форматирате носителя за съхранение, за да изтриете всички изображения едновременно. Обърнете внимание, че всички файлове и данни, включително защитените файлове,ще бъдат изтрити.

PROTECT

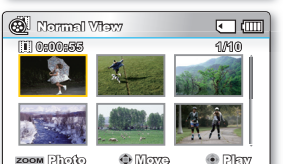
- Можете да защитавате изображения на филми (или снимки), за да предотвратите случайно изтриване.
- Заключените изображения няма да бъдат изтрити, освен ако не освободите защитата или не форматирате паметта.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
- Задайте съответните носители за съхранение.(само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
  (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)



2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.

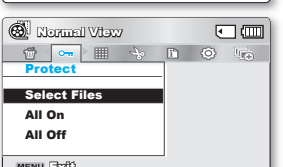
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове или снимки.
- Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.



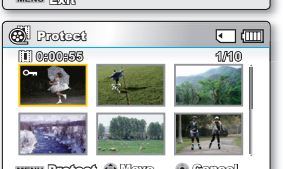
4. Натиснете бутона **MENU**. → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶) , за да изберете **"Protect"**

5. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼) и след това натиснете бутона **OK**.

елемент	съдържание
"Select Files"	Защитава изображения на филми (или снимки) от изтриване. - За да защитите отделни изображения на филм (или снимка), изберете желания филм (или снимка) чрез натискане на бутона **OK.** И след това натиснете бутона **MENU**, за да потвърдите. - Върху избраните изображения на филм (или снимка) се показва индикаторът ( ). - Натискането на бутона **OK** превключва избирането и освобождаването.
"All On"	Защитава всички изображения на филми (или снимки).
"All Off"	Сваля защитата от всички изображения на филми (или снимки).



6. Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните **Управление** (◀ / ▶) и бутона **OK**.



- Защитените изображения на филми (или снимки) ще бъдат с индикатора ( ), когато бъдат показвани.
- Ако ключът за защита срещу запис на картата с памет е поставен в положение LOCK, не можете да зададете защита на изображенията.

опции на възпроизвеждане

COPY (САМО ЗА МОДЕЛИТЕ SMX-K44/K442/K45)

- Филми и снимки, записани на вградената памет може да се копират на външната карта с флаш памет. Копирането на картата с памет не изтрива оригиналите във вградената памет.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
- Задайте съответните носители за съхранение.(само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36 (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)

2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.

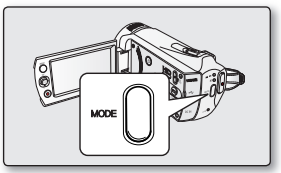
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове или снимки.
- Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.

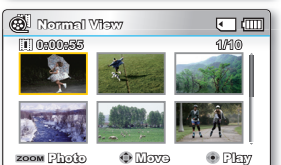
4. Натиснете бутона **MENU**. → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶) , за да изберете **"Copy"**

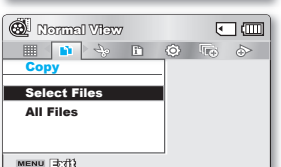
5. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼) и след това натиснете бутона **OK**.

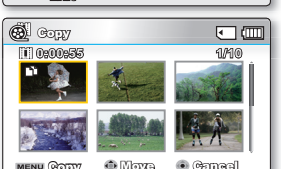
елемент	съдържание
"Select Files"	Копира отделни изображения на филми (или снимки). - За да копирате отделни изображения на филм (или снимка), изберете желаните изображения на филм (или снимка) чрез натискане на бутона **OK.** - Върху избраните изображения на филм (или снимка) се показва индикаторът (✓). И след това натиснете бутона **MENU**, за да потвърдите. - Натискането на бутона **OK** превключва избирането и освобождаването.
"All Files"	Копира всички изображения на филми (или снимки).

6. Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните **Управление** (◀ / ▶) и бутона **OK**.





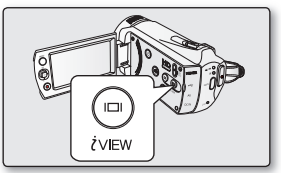




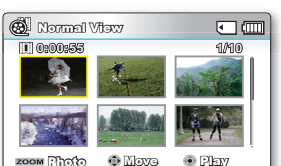
- Ако не е поставена карта с памет, не може да извършите функцията **"Copy".**
- cannot copy a file if the memory card has insufficient free space.
  Не може да копирате файл, ако картата с памет има недостатъчно свободно място.
  Премахнете ненужни файлове, преди да продължите. ➥стр.72
- Може да копирате само толкова файлове, тъй като общият размер е по-малък от свободният капацитет на картата с памет. Ако размерът на файловете, които искате да копирате е по-голям от свободният капацитет, ще видите съобщение за грешка.
- Копиран филм (или снимка) няма защита дори ако оригиналът е настроен за защита.
- Копирането може да отнеме малко време в зависимост от броя на файлове и размера им.
- Копирането може да не функционира, ако батерията не е достатъчно заредена. Използвайте адаптер за променлив ток, ако е наличен, за да се избегне прекъсване на захранването.
- Отбележете, че изваждането на батерията или на адаптера за променлив ток, докато копирате файлове, може да повреди носителя за съхранение.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ¡VIEW

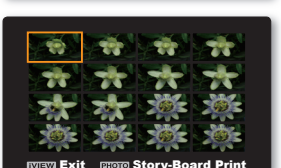
Тази функция предоставя преглед на сториборда за отпечатване, което ви дава резюме на заснетото видео, без да е необходимо да го гледате цялото.



1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично.
   ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение.(само за моделите SMX-K44/K442/K45)
     ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим (▶) за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.



4. Използвайте бутона за **управление** (▲ /▼ / ◀ / ▶) за да изберете желаните образи на филми и след това натиснете бутона **¡VIEW**.
   - Самплирането на 16 i-Frame изображения се появява на LCD екрана.
   - Изображенията от избрания видеоклип са избрани произволно и съставят преглед на сториборда за печат.
   - Ако искате да запишете сториборд изображението върху носител, натиснете бутона **PHOTO**. След това може да намерите записаното сториборд изображение в режим на възпроизвеждане на снимки. ➥стр. 50

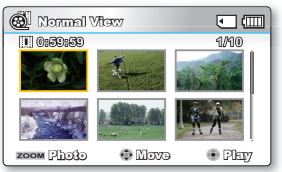


- **В следния случай не може да се извлече с всички 16 i-кадрови миниатюри:**
  - Записаният видеоклип е твърде кратък (За да извлечете 16 i-Frame миниатюри от филм, времето за запис трябва да е по-дълго от 8 секунди.)
- Тази функция е налична само в екрана с изглед на индекс с миниатюри на видеото. Натискайки бутона **(⊖)** в режим STBY или в режим на пълно показване на изображението, функционира по същия начин като бутона **Дисплей (⊖)**. ➥стр. 30

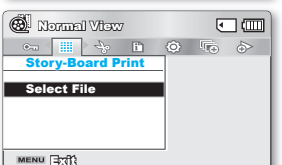
опции на възпроизвеждане

STORY-BOARD PRINT

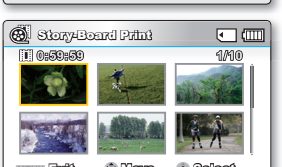
С отпечатването на монтажна маса можете да направите кратко извлечение във вид на изображение от вашия филм. Тази функция снема 16 произволно избрани неподвижни кадъра от предпочитания филм и създава от тях един неподвижна картина от 16 части, която се запаметява върху носителя за съхранение. Тя представя бърз преглед, който помага за разбиране на историята на вашия филм.



1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU**. → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶ /**OK**), за да изберете **"Story-Board Print"** → **"Select File"**



5. Използвайте бутона за **управление** (▲ /▼ / ◀ / ▶) за да изберете желаните образи на филми и след това натиснете бутона **OK**.
   - Появява се съобщение, което иска вашето потвърждение.
6. Изберете **"Yes"**.
   - Отпечатаното сториборд изображение се появява на LCD екрана за около 3 секунди.
   - Образите, които ще бъдат снети, се избират произволно и се създава монтажна маса от едно неподвижно изображение, съставено от 16 части в неподвижни рамки. Запаметената монтажна маса може да се намери, като се използва компютър, в папката DCIM на носителя за съхранение. ➥стр. 109
   - Можете да намерите запис на изображението на монтажната маса в дисплея за възпроизвеждане на снимки. ➥стр. 57

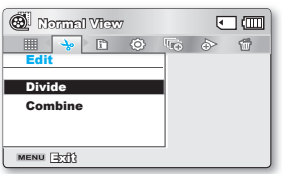


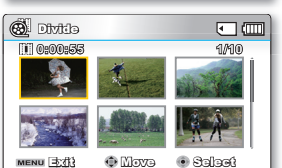
- Изображенията на монтажната маса се показват в екранно съотношение 4:3. Следователно, възможно е на монитора да не се показва цялото изображение. На компютър ще се показва цялото изображение.
- **Като използвате бутона iVIEW, можете да преглеждате в сценарен режим изображенията, които ще отпечатвате. ➥стр. 75**
- Отпечатването а сториборд може да не покаже всички 16 i-Frame миниатюри в следните случаи:
  - Записаният видеоклип е твърде кратък (За да извлечете 16 i-Frame миниатюри от филм, времето за запис трябва да е по-дълго от 8 секунди.)

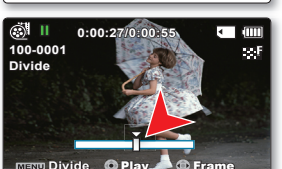
EDIT (DIVIDE)

Можете да разделите изображението колкото искате, за да изтриете раздел, от който не се нуждаете повече.Филмите ще се разделят на групи по два.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36 (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU**. → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶/**OK**) , за да изберете **"Edit" → "Divide".**
5. Изберете желаните филми чрез бутона за **управление** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - Избраното филмово изображение ще бъде паузирано.
6. Търсене на точката на разделяне чрез натискане на бутона **управление** (◀ / ▶/**OK**).
7. Натиснете бутона **MENU** за пауза при точката на разделяне.
   - Появява се съобщение, което иска вашето потвърждение.
8. Изберете **"Yes"**.
   - Ако искате да изтриете нежелан отрязък от филма, първо го разделете и след това изтрийте изображението (отрязъка), от който вече не се нуждаете. След разделянето на филма можете да обедините останалите желани изображения от него. ➥стр. 79
   - Второто изображение на разделения филм ще се покаже в края индекса с миниатюри.







опции на възпроизвеждане

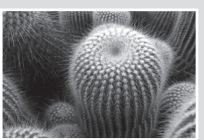
Пример: Можете да разделите филм на две, за да изтриете отрязък, от който не се нуждаете повече.

1. Преди разделянето

0~60 секунди

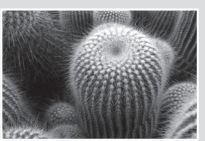
2. След като изображението е разделено в точката 30 секунди.

0~30 секунди



31~60 секунди

3. След изтриването на първото изображение



0~30 секунди

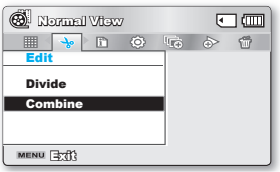
• Филмът е разделен на две части.

- **Функцията за разделяне не е налична при следните условия:**
  - Ако общото записано време на видеоклипа е по-малка от 6 секунди.
  - Ако се опитвате да разделите части, без да оставите начални и крайни такива за 3 секунди.
  - Ако оставащата част от паметта е по-малка от прибл. 40 Mb.
  - Видеоклипове, записани или редактирани от други устройства.
  - Видеоклипове, прехвърлени на видеокамерата чрез Samsung Intelli-studio.
- Защитени изображения не могат да се изтриват. За да изтривате, трябва първо да освободите функцията на защита. ➥стр. 73
- Точката на разделяне може да “избяга” преди или след зададената точка с приблизително 0,5 секунди.

EDIT (COMBINE)

Можете да обедините в един два различни филма.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на видеоклипове.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU**. → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶/**OK**) , за да изберете **"Edit"** → **"Combine."**
5. Изберете желаното филмово изображение като използвате бутона за **управление** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - Върху изображенията на избраните филми се показва индикаторът (✓).
   - Избирането на дадено миниатюрно изображение на филм превключва алтернативно между избиране (върху изображението се показва индикаторът (✓) или неизбиране за обединяване (индикаторът (✓) се премахва от изображението).
6. Натиснете бутона **MENU**.
   - Появява се съобщение, което иска вашето потвърждение.
7. Изберете **"Yes"**.
   - Двата филма се обединяват в избрания ред в нов филм.
   - Миниатюрното изображение на първия филм ще се покаже върху новия обединен филм.



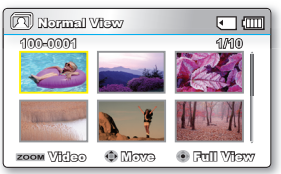
- **Функцията за комбиниране не е достъпна при следните условия:**
  - Видео клипове с различни формати на разделителна способност (TV супер фина /TV фина /TV нормална, и, от друга страна, Web фина/Web нормална) не могат да се комбинират.
  - Видео клипове с различни екранни съотношения не могат да се комбинират. (4:3 и, от друга страна, 16:9 широко)
  - Видео файл, записан в режим Time Lapse REC (Запис с интервал) и нормално записан файл не могат да се комбинират.
  - Ако общият размер на файловете, които ще се комбинират, надвишава прибл. 1,8 GB.
  - Ако оставащата част от паметта е по-малка от прибл. 40 Mb.
  - Ако обединявате видеоклипове, които имат еднаква разделителна способност, но различно качество, обединеният видеоклип ще е с по-слабото качество. (Например ако обедините видеоклип **"TV супер фино"** с друг видеоклип с разделителна способност **"TV фино"**, обединеният ще има разделителна способност и качество **"TV фино"**.)
  - Видеоклипове, записани или редактирани от други устройства.
  - Видеоклипове, прехвърлени на видеокамерата чрез Samsung Intelli-studio.
- Защитени филми не може да се обединяват. За да го поставите, трябва първо да премахнете защитата му. ➥стр. 73
- Първоначалните филми няма да бъдат запазени.
- Наведнъж могат да бъдат обединявани до 2 филма.
- Тази функция е налична само в екрана с изглед на индекс с миниатюри на видеото.

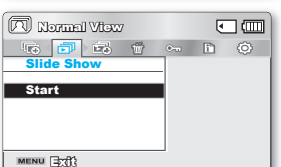
опции на възпроизвеждане

SLIDE SHOW

Можете да възпроизвеждате автоматично всички изображения на снимки, съхранявани на носителя за съхранение.

1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
   - Задайте съответните носители за съхранение. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) ➥стр. 36
     (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.)
2. Натиснете бутона за **MODE** за да изберете режим за изпълнение.
3. Изберете екрана с изглед на миниатюри на снимки.
   - Можете също така да превключвате между миниатюрите на видео и фото изглед, като използвате лостчето за увеличение.
4. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶), за да изберете **"Slide Show"** → **"Start"**.
5. Натиснете бутона **OK**.
   - Показва се индикаторът ( )Слайдшоуто ще започне от текущото изображение.
   - За да спрете слайдшоуто, натиснете отново бутона **OK**.





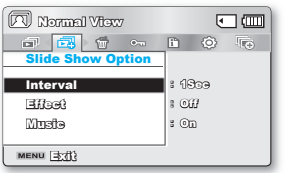
- 5 фонови музикални файла се запаметяват в камерата по подразбиране. Когато започне слайдшоу, то изпълнява фоновата музика в произволен ред.
- Може да регулирате силата на звука за фоновата музика с използване на бутоните за **управление** (◀ / ▶), когато изпълнявате слайдшоу с музика.

SLIDE SHOW OPTION

Можете да се наслаждавате слайдшоу с различни видове ефекти.

1. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶), за да изберете **"Slide Show Option."**
2. Изберете опция чрез натискане на бутона **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и след това натиснете бутона **OK**.

елемент	съдържание
"Interval"	Задайте интервала на преход между изображенията в слайдшоуто. (1 сек. или 3 сек.)
"Effect"	Ако "**Effect**" е зададен на "**On**", слайдшоуто показва изображенията последователно.
"Music"	Ако "**Music**" е зададена на "**On**", слайдшоуто ще бъде възпроизведено с фонова музика. (Фоновата музика е избрана на случаен принцип от 5 примерни музикални файлове, които има записани.)

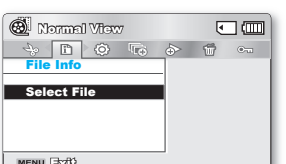


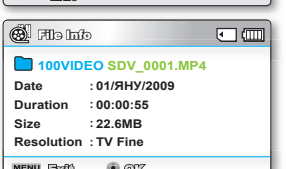
3. Слайдшоуто ще започне с избрания елемент.
   - За да спрете слайдшоуто, натиснете бутона **OK**.

FILE INFO

Можете да видите информация за изображението за всички изображения.

1. Натиснете бутона **MENU** → Използвайте бутона за **управление** (◀ / ▶ / **OK**), за да изберете **"File Info"** → "**Select File**."
2. Изберете желаното филмово изображение като използвате бутона за **управление** (▲ /▼ / ◀ / ▶/**OK**).
   - Информацията за избрания файл се показва, както е показано по-долу.
     - Date
     - Duration
     - Size
     - Resolution
   - Натиснете отново бутона **MENU**, за да потвърдите.



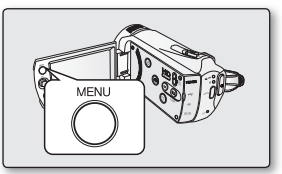


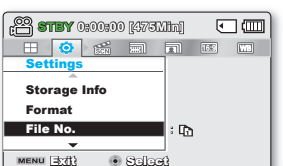
настройка на опции

ПРОМЯНА НА НАСТРОЙКИТЕ НА МЕНЮТО В "SETTINGS"

Можете да променяте настройките на менюто, за да персонализирате своята видеокамера с памет. Отворете желания екран на менюто, като следвате стъпките по-долу, а след това променете различните настройки.

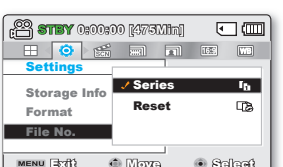
1. Отворете LCD екрана и тогава видеокамерата се включва автоматично. ➥стр. 23
2. Натиснете бутона **MENU**.
   - Появява се екранът на менюто.
3. Натиснете бутона **Управление** (◀ / ▶) за да изберете **"Settings"**.
   - Ще се появят менютата в режима **"Settings"**.
4. Изберете желаното подменю и елемент от менюто чрез бутоните **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) и бутона **OK**.
   - За да се върнете към нормалния екран, натиснете бутона **MENU**.
   - В зависимост от избрания режим, не всички елементи могат да бъдат избрани, за да бъдат променени.
     (Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран и ще бъде затъмнен в менюто: **"Storage Type (само за моделите SMX-K44/K442/K45)", "Storage Info", "Format"**, и т.н.)





Съвети за бутоните

a. бутон **MENU** : Използва се за влизане или излизане от менюто.
b. бутон **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶) : Използва се за преминаване нагоре/надолу/наляво/надясно
c. Бутон **OK** : Използва се за избиране или потвърждаване на менюто.



Изскачащото меню за избор ще се появи, в зависимост от избрания елемент на менюто. В такъв случай изберете желания елемент чрез бутоните **Управление** (◀ / ▶) и бутона **OK.**

ЕЛЕМЕНТИ ОТ МЕНЮТО

- Можете да настройвате датата/часа и настройките на дисплея на видеокамерата с памет.

Елементи от менюто Настройки ( )

● : Възможно
× : Не е възможно

Елементи	Режим заснемане (/)	Режим изпълнение (Изглед на миниатюри)		Режим изпълнение (Само режим на дисплей на цяло изображение)		Стойности по подразбиране	Стр.
		Видео	Фото	Видео	Фото		
Storage Type *	●	●	●	×	×	Memory	84
Storage Info	●	●	●	●	●	-	84
Format	●	●	●	×	×	-	85
File No.	●	●	●	●	●	Series	85
Time Zone	●	●	●	●	●	Home	86
Date/Time Set	●	●	●	●	●	-	88
Date Type	●	●	●	●	●	-	88
Time Type	●	●	●	●	●	24Hr	88
Date/Time Display	●	●	●	●	●	Off	89
LCD Brightness	●	×	×	×	×	0	89
LCD Colour	●	×	×	×	×	0	89
Auto LCD Off **	●	●	●	●	●	On	90
Menu Design	●	●	●	●	●	Misty White	90
Transparency	●	×	×	×	×	0%	90
Beep Sound	●	●	●	×	×	On	91
Shutter Sound	●	●	●	●	●	On	91
Auto Power Off **	●	●	●	●	●	5 Min	91
Quick On STBY	●	×	×	×	×	5 Min	92
PC Software	●	●	●	●	●	On	93
TV Display	●	×	×	●	●	On	93
Default Set	●	●	●	×	×	-	93
Version	●	●	●	●	●	-	93
Language	●	●	●	●	●	English	93
Demo	●	×	×	×	×	On	94
Anynet+(HDMI-CEC)	●	●	●	●	●	On	94

- Тези елементи и стойности по подразбиране може да се променят без предизвестие.
- Има определени функции, които не можете да активирате едновременно в менюто. Не можете да избирате сивите елементи от менюто.
- Функцията е налична само за моделите SMX-K44/K442/K45.
- Елементи, маркирани с **, са налични само когато видеокамерата се захранва от батерията.

настройка на опции

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ЕЛЕМЕНТИТЕ ОТ МЕНЮТО ЗА НАСТРОЙКИ

Storage Type (само за моделите SMX-K44/K442/K45)

Можете да записвате заснеманите филми (или снимки) и снимки върху вградената памет или върху карта с памет, така че трябва да изберете желаните носители за съхранение, преди да започнете заснемането или възпроизвеждането.

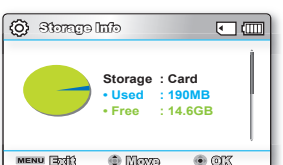
Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Memory"	Избор на вградената памет за носител за съхранение. Така можете да записвате или възпроизвеждате изображения на вътрешната памет.	
"Card"	Избор на карта с памет за носител за съхранение. Така можете да записвате или възпроизвеждате изображения на картата с памет.	

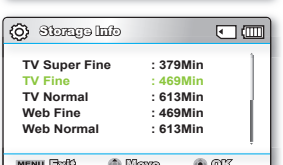
Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран. Това ще бъде показвано замъглено в менюто.

Storage Info

Показва ви информация за съхранението. Може да видите записаната мултимедия, използваното място и наличното място в паметта.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Memory" (само за моделите SMX-K44/K442/K45)	Показва ви информация за паметта на вградения носител за съхранение.	Няма
"Card"	Показва ви информация за паметта на поставената карта с памет.	Няма





- Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран. Това ще бъде показвано замъглено в менюто.
- В екрана Storage Info Display (Показване на информация за паметта) можете да проверите заетата и налична памет, както и оставащото време за запис за всяка записваща разделителна способност. За да получите желаната информация, можете да превъртите екрана с бутона **управление** (▲ / ▼).

Format

Използвайте тази функция, ако искате да изтриете нацяло всички файлове или да коригирате грешки на носителя.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Memory" (само за моделите SMX-K44/K442/K45)	Форматира вътрешните носители за съхранение.	Няма
"Card"	Форматира картата с памет.	Няма

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не изваждайте носителя за записване и не изпълнявайте други операции (например изключване на захранването) по време на форматиране. Освен това, трябва да използвате предоставения адаптер за променлив ток, тъй като носителят за записване може да се повреди, ако батерията се изтощи по време на форматирането.
- Ако носителят за записване се повреди, форматирайте го отново.

- **Не форматирайте носителя на компютър или друго устройство.**
  Винаги форматирайте носителя на тази видеокамера.
- Форматирайте картата с памет в следните случаи:
  - преди използването на нова карта с памет
  - карта с памет форматирана/записана на други устройства
  - когато видеокамерата не може да прочете картата с памет
- Карта с памет, чиито предпазител е заключен, не може да се форматира.
- Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран. Това ще бъде показвано замъглено в менюто.

File No.

Номерата на файлове се присвояват на записаните файлове в реда на записването им.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Series"	Присвоява номера на файлове поред, дори и ако картата с памет се смени с друга или след форматиране или изтриване на всички файлове. Номерът на файл автоматично се връща в начално състояние, когато се създаде нова папка.	Няма
"Reset"	Връща номера на файл на 0001 дори и след форматиране, изтриване на всички или поставяне на нова карта с памет.	Няма

Когато зададете **"File No."** да бъде **"Series"**, всеки файл получава различен номер, за да се избегне дублирането на файлови имена. Това е полезно, когато искате да работите с вашите файлове на компютър.

настройка на опции

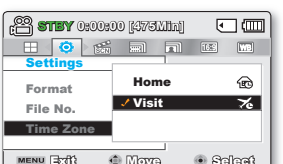
Time Zone

Може лесно да зададете часовника на местно време, когато използвате вашата карта с памет, докато пътувате.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Home"	Часовникът ще бъде приложен според вашите настройки в менюто **"Date/Time Set"**. Изберете го, когато използвате тази камера с памет за пръв път или когато връщате часовника към настройката за дата/час на вашия град.	Няма
"Visit"	Когато посещавате различен часови пояс, камерата ви дава възможност да прилагате местното време без да променяте настройките за града в който живеете. Часовникът ще бъде нагласен в съответствие с часовата разлика.	

Настройка на часовника на месно време ("Visit")

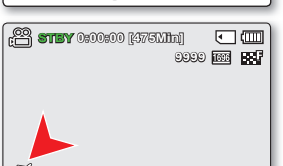
Може лесно да настроите часовника на местната часова зона, докато пътувате.



1. Натиснете бутона **Управление** (▲ / ▼), за да изберете **"Time Zone"** и след това натиснете бутона **OK**.
   - Ще се появи екранът за Часова зона.

2. Изберете **"Visit"** с бутона **Управление** (▲ / ▼ / **OK**) и след това изберете вашата местна област като използвате бутона **Управление** (◀ / ▶).
   - Можете да проверявате часовата разлика между **"Home"** и **"Visit"**.

3. Натиснете бутона **OK**, за да потвърдите.
   - Часовникът е зададен към часа на мястото, където е визитата.
   - Когато **"Time Zone" : "Visit"** е специфицирано, иконата (✈) ще се покаже до датата и часа. ➥стр. 89



Можете да зададете датата и часа в **"Date/Time set"** от менюто **"Settings"**. ➥стр. 34

Градове, използвани за задаване на часова зона.

Градове	Часова зона	Градове	Часова зона
London, Lissabon	+00:00	Adelaide	+09:30
Rom, Paris, Berlin, Stockholm, Madrid, Frankfurt	+01:00	Guam, Sydney, Brisbane	+10:00
Athen, Helsinki, Kairo, Ankara	+02:00	Salomoninseln	+11:00
Moskau, Riad	+03:00	Wellington, Fidschi	+12:00
Teheran	+03:30	Samoa, Midway	-11:00
Abu Dhabi, Maskat	+04:00	Honolulu, Hawaii, Tahiti	-10:00
Kabul	+04:30	Alaska	-09:00
Taschkent, Karatschi	+05:00	LA, San Francisco, Vancouver, Seattle	-08:00
Kalkutta, Neu Delhi	+05:30	Denver, Phoenix, Salt Lake City	-07:00
Almaty, Kathmandu	+05:45	Chicago, Dallas, Houston, Mexico City	-06:00
Dhaka	+06:00	New York, Miami, Washington D.C., Montreal, Atlanta	-05:00
Rangun	+06:30	Caracas, Santiago	-04:00
Bangkok	+07:00	Buenos Aires, Brasilia, Sao Paulo	-03:00
Hongkong, Peking, Taipei, Singapur, Manila	+08:00	Fernando de Noronha	-02:00
Seoul, Tokio, Pjöngjang	+09:00	Azoren, Kap Verde	-01:00

Времената са базирани по Гриинуич (GMT).

настройка на опции

Date/Time Set
Задайте текущата дата и час, така че да може да бъдат записвани вярно. ➥стр. 34

Date Type
Може да изберете желания тип дата.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
2009/01/01	Показва датата в поредност година, месец (две цифри) и ден.	2009/01/01
ЯНУ/01/2009	Показва датата в поредност година, месец и ден.	ЯНУ/01/2009
01/ЯНУ/2009	Показва датата в поредност ден, месец и година.	01/ЯНУ/2009
01/01/2009	Показва датата в поредност ден, месец (две цифри) и година.	01/01/2009

Тази функция зависи от настройката на **“Date/Time Display”**.

Time Type
Можете да избирате формата на часа, който да се показва.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
12 Hr	Часът ще се показва във формат 12 часа.	12:00 AM
24 Hr	Часът ще се показва във формат 24 часа.	00:00

Тази функция зависи от настройката на **“Date/Time Display”**.

Date/Time Display

Можете да зададете датата и часът, които да бъдат показвани на дисплея на LCD екрана.

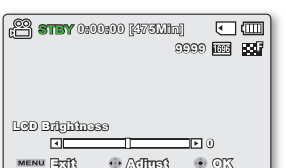
- Преди да използвате функцията **“Date/Time Display”**, трябва да зададете датата и часа. ➥стр. 34

Настройки	съдържание	показвано на екрана
Off	Информацията за текущата дата и час не се показва.	**Няма**
Date	Показва текущата дата.	**01/ЯНУ/ 2009**
Time	Показва текущия час.	**00:00**
Date & Time	Показва текущите дата и час.	**01/ЯНУ/ 2009 00:00**

- Датата и часът ще бъдат показвани като **“01/ЯНУ/2009 00:00”** при следните обстоятелства.
  - Когато вградената акумулаторна батерия се изтощи или напрежението ѝ падне до нула.
- Тази функция зависи от настройката на **“Date Type”** и **“Time Type”**.

LCD Brightness

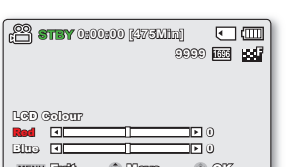
- Можете да настройвате яркостта на LCD екрана, за да компенсирате условията на околното осветление.
- Натиснете бутона **Управление** (▶) за да увеличите яркостта на екрана, а като натиснете бутона **Управление** (◀) яркостта на екрана ще намалее.



- По-ярък LCD екран консумира повече енергия от батерията.
- Ако регулирате яркостта на LCD екрана, когато осветлението на околната среда е твърде ярко, мониторът ще се вижда трудно, когато сте на закрито.
- Яркостта на LCD монитора няма да повлияе на яркостта на съхраняваните изображения.
- Можете да регулирате яркостта на LCD монитора от -15 до 15.

LCD Colour

- Можете да промените цветовото представяне на екрана чрез различни опции за цвят, като регулирате цветовото насищане на червеното и синьото.
- Когато зададете червения и синия цветови диапазон, колкото по-големи са числата, толкова по-ярък ще е и LCD монитора.
- Можете да регулирате цвета на LCD монитора (червено/синьо) от -15 до 15, като използвате бутона **Управление** (▲ / ▼ / ◀ / ▶ / **OK**).



- Може да манипулирате показвания цвят на екрана, като регулирате съотношението на червено и синьо.
- Регулирането на показването на цвета на LCD екрана не влияе на изображението, което ще бъде записвано.
- По-високите стойности дават по-ярък LCD екран при регулиране на цветовия баланс на червено и синьо.

настройка на опции

Auto LCD Off

За да се намали консумацията на енергия, яркостта на LCD екрана автоматично се намалява, ако видеокамерата е неактивна за повече от 2 минути.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Когато видеокамерата е неактивна за повече от 2 минути в режим на видео или снимки в готовност или повече от 5 минути при заснемане на видео, се стартира режим на пестене на енергия, която намалява яркостта на LCD екрана.	Няма

- Ако тази функция **"Auto LCD Off"** е активирана, може да натиснете произволен бутон на видеокамерата, за да възвърнете яркостта на LCD екрана на нормалната.
- **Функцията за автоматично изключване на LCD дисплея ще бъде деактивирана в следните случаи:**
  - Когато USB кабелът е свързан.
  - Когато видеокамерата с памет е свързана към AC адаптер.

Menu Design

Можете да избирате желания цвят, в който да се показва менюто.

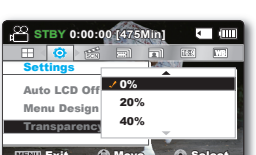
- **"Misty White" → "Premium Black"**

Transparency

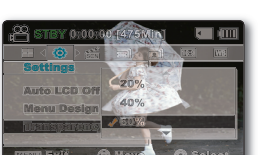
Можете да избирате желаната прозрачност на менюто.

- **"0%" → "20% " → "40%" → "60%"**

Стойността на настройката се прилага само за екрана на менюто на режим за записване.



<Прозрачност 0%>



<Прозрачност 60%>

Beep Sound

Можете да настроите звука за бипване на включен/изключен. Ако прозвучава бипване, когато работите с настройки на менюто, настройката е включена.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Когато е включено, бипването ще звучи всеки път, когато е натиснат бутон.	Няма

Звук бипване режим се отменя в следните случаи:
- При запис, възпроизвеждане
- Когато видеокамерата е свързана с кабел. (AV кабел или мини HDMI кабел)

Shutter Sound

Можете да включвате или изключвате звука за бипв.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Когато е включен, затворът ще издава звук при всяко натискане на бутона **PHOTO**.	Няма

Auto Power Off

За да пестите енергията на батерията, можете да настроите функцията **"Auto Power Off"**, която изключва видеокамерата с памет, когато не работите с нея за определен период от време.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Видеокамерата с памет няма да се изключва автоматично.	Няма
"5 Min"	За целите на пестене на заряда на батерията, видеокамерата с памет автоматично се изключва ако не работите с нея 5 минути само в режим на готовност в изглед на миниатюри.	Няма

- **Автоматичното изключване не работи в следните ситуации:**
  - Когато USB кабелът е свързан.
  - Когато видеокамерата с памет е свързана към AC адаптер.
  - Когато работи функцията за **демонстрация**.
  - При запис, възпроизвеждане (без пауза) или слайдшоу на снимки.
  - Когато работи функцията за **Quick on STBY** (Режим заснемане).
- За да работите отново с камерата, натиснете бутона **включване** ( ).

настройка на опции

Quick On STBY

В случай, че ще изпълнявате честите заснемания по-продължителен период, използвайте функцията Quick On STBY. В режим на готовност, затварянето на LCD екрана ще отиде скоро в режим Quick On STBY, за да намали консумацията на енергия. Поради факта, че тази функция също намалява времето, за което видеокамерата ще се събуди от режима за пестене на енергия, можете да използвате ефективно функцията Quick On STBY при условия на чести заснемания.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	В режим на готовност, затварянето на LCD дисплея изключва видеокамерата.	Няма
"5 Min"	В режим на готовност, затварянето на LCD екрана ще отиде скоро в режим Quick On STBY, а след това видеокамерата ще се изключи след 5 минути.	Няма
"10 Min"	В режим на готовност, затварянето на LCD екрана ще отиде скоро в режим Quick On STBY, а след това видеокамерата ще се изключи след 10 минути.	Няма
"20 Min"	В режим на готовност, затварянето на LCD екрана ще отиде скоро в режим Quick On STBY, а след това видеокамерата ще се изключи след 20 минути.	Няма

- Изключването на видеокамерата след употреба винаги е препоръчително с цел намаляване потреблението на енергия, но можете да използвате ефикасно функцията Quick On STBY при условия на чести заснемания в определения часови график.
- В режим Quick On STBY, **"Auto Power Off: 5min"** е деактивирана.
- Индикаторът на режима продължава да мига в режим Quick On STBY.
- **Режимът Quick On STBY не е наличен при следните условия:**
  - Когато LCD екранът е отворен.
  - Когато видео кабелът (HDMI, AV) или USB кабелът е свързан с видеокамерата.
  - Когато използвате с бутоните на видеокамерата.

PC Software

Ако зададете PC Software на On, може просто за използвате PC software, като свържете USB кабела между видеокамерата и компютъра. Може да изтеглите записаните видеоклипове и снимки от камерата на твърдия диск на вашия компютър. Редактиране на видео/фото файлове е налично при използването на PC software.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Може просто да използвате компютърния софтуер, като свържете USB кабела между видеокамерата и компютъра.	Няма

Компютърният софтуер е съвместим само с операционна система Windows. ➥стр. 100

TV Display

Можете да изберете изходния път в екранното меню.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Екранното меню се появява само на LCD екрана.	Няма
"On"	Екранното меню се появява на LCD екрана и на телевизор. (Свързване към телевизор ➥стр. 98)	Няма

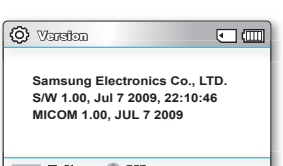
Default Set

Можете да инициализирате настройките на видеокамерата с памет на стойностите по подразбиране (начални фабрични настройки).
Инициализирането на настройките на видеокамерата с памет до фабричните настройки не се отразява на записаните изображения.

След нулиране на видеокамерата с памет, настройте **"Time Zone"** и **"Date/Time Set"**. ➥стр. 34

Version

Можете да видите информация за версията на фърмуера



Language

Можете да избирате желания език, на който да се показват менюто и съобщенията. ➥стр. 35

настройка на опции

Demo

Демонстрацията автоматично ви показва основните функции, включени във видеокамерата с памет, така че да можете да ги използвате по-лесно.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията	Няма
"On"	Активира демонстрационен режим и показва на LCD екрана различните функции.	Няма

Използване на функцията за демонстрация

- Демонстрационният режим се отменя в следните случаи:
  - Ако се използва някои бутон (**Заснемане старт/стоп**, **PHOTO**, **EASY Q**, и т.н) Обаче ако видеокамерата ще влезе в режим на демонстрация автоматично след 5 минути неактивност в режим STBY. Ако не искате да използвате функцията за демонстрация, задайте **"Demo"** на **"Off".**

Функцията за демонстрация не работи в следните случаи:

- Ако **"Auto Power Off**" е зададено на **"5 Min."** (използва батерията като основен източник на захранване), функцията Авто изключване ще изключи видеокамерата преди да може да стартира демонстрацията.

Anynet+ (HDMI-CEC)

Видеокамерата поддържа Annynet+. Anynet+ е AV мрежова система, която ви позволява да управлявате всички свързани Samsung AV устройства с дистанционното управление на Samsung, поддържащо Anynet+.

Настройки	съдържание	показвано на екрана
"Off"	Дезактивира функцията.	Няма
"On"	Функцията Anynet+ се активира.	Няма

- Когато включите видеокамерата и тя е свързана към телевизор, който поддържа Anynet+ с HDMI кабел, телевизорът се включва автоматично. Ако не искате да използвате функцията Anynet+, задайте менюто **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** на **"Off."**
- ЗА подробности за функцията Anynet+ (HDMI-CEC) вж. ръководството за потребителя на Samsung телевизори, поддържащи Anynet+.

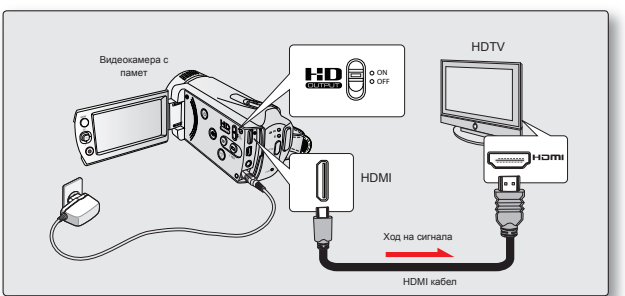
свързване към други устройства

Можете да се наслаждавате на висока прецизност при възпроизвеждане на вашето видео изображение, записано с SD качество, ако вашият телевизор поддържа HD качество, показвайки настройката **HD OUTPUT**, намираща се отстрани на вашата камера, зададена на "**ON**". Тази връзка се използва за преобразуване на записани изображения с SD качество в изображения с HD качество, за да бъдат възпроизвеждани. При възпроизвеждане на видео с SD качество (720x576/50i) с HD телевизор, изображенията биват превръщани в 1280x720/50p или 1920x1080/50p изображения с висока детайлност.
Методите за свързване и качеството на изображението, гледани на телевизионния екран се различават в зависимост от това какъв тип телевизор е свързан и какви връзки се използват. За възпроизвеждане на висококачествени видеоклипове от вашата видеокамера при най-добри условия, проверете дали вашия телевизор е HDTV и дали поддържа разделителна способност "1920x1080p". **Тази видеокамера поддържа HDMI изход за най-високо качество на прехвърляне на видео.**

СВЪРЗВАНЕ КЪМ ТЕЛЕВИЗОР

- Можете да гледате записани филми и фото изображения на голям екран, като свържете DVD видеокамерата към HDTV или нормален телевизор.
- Изберете HDMI гнездото на телевизора. За повече информация относно съединителите и методите за свързване, направете справка в ръководството за потребителя на телевизора.

Свързване към телевизор с висока детайлност



1. Включете видеокамерата и свържете Mini HDMI кабела с HDMI гнездото на телевизора.
   - При свързване на кабел свързаното устройство може да не бъде разпознато, ако камерата е изключена.
2. Задайте превключвателя **HD OUTPUT**, който се намира отстрани на вашата камера, на "**ON**".
   - Задаване на превключвателя **HD OUTPUT** на "**OFF**", води до показване на видеото с неговото оригинално качество.
3. Задайте опцията от менюто за изход на вашия телевизор.
   - За подробна информация, вижте ръководството на потребителя на телевизора.

свързване към други устройства

Какво е функцията Anynet+?

Можете да използвате същото дистанционно управление за устройството, което поддържа функцията Anynet +. Можете да използвате функцията Anynet +, ако видеокамерата е свързана с HDMI кабел с Anynet+ поддържащ телевизор. За повече информация, вижте ръководството за потребителя на телевизора, поддържащ Anynet+.

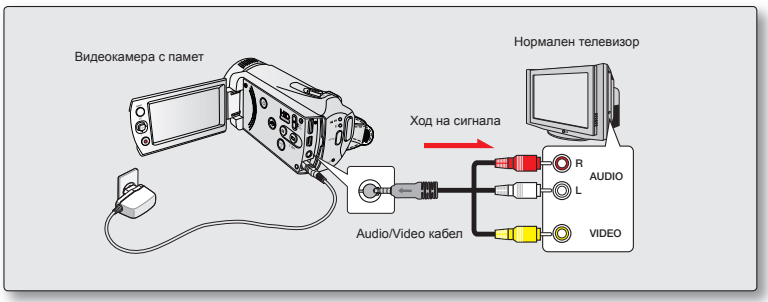
Разбиране на HDMI кабела:

HDMI (Висококачествен мултимедиен интерфейс) е компактен аудио/видео интерфейс за предаване на некомпресирани цифрови данни. HDMI изводът на вашата HD видеокамера е само за изход.
Само C-тип към A-тип HDMI кабел може да се използва с тази видеокамера.

<A-тип HDMI кабел> <C-тип към A-тип HDMI кабел>

- HDMI гнездото на вашата видеокамера е осигурено само за изход.
- Ако Anynet+ поддържащият телевизор е свързан с видеокамерата, включването на видеокамерата може да доведе до включване на телевизора. (Функция Anynet+) Ако не искате да използвате тази функция, задайте **"Anynet+ (HDMI-CEC)"** на **"Off."** ➥стр. 94
- Използвайте само HDMI 1.3 кабел при свързване на HDMI извода на тази видеокамера. Ако видеокамерата се свърже с други HDMI кабели, екранът може да не работи.

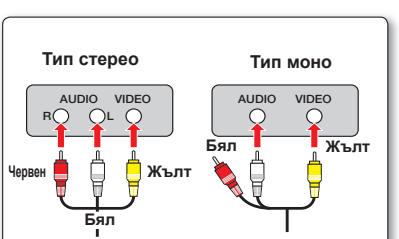
Свързване към нормален телевизор (16:9/4:3)



Използвайте предоставения AV кабел, за да свържете видеокамерата с памет към телевизор, както следва:

1. Свържете предоставения аудио/видео кабел към аудио/видео извода на телевизора.
2. Задайте опцията от менюто за изход на вашия телевизор.
   - За подробна информация, вижте ръководството на потребителя на телевизора.

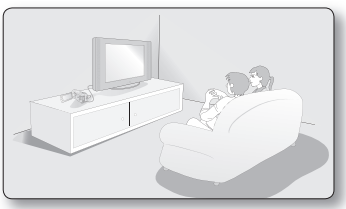
- Ако на телевизора е наличен само моно аудио вход, използвайте аудио кабела с белия жак (Audio L).
- Когато поставяте/изваждате кабелите, не използвайте прекомерна сила.
- Препоръчваме да използвате адаптера за променлив ток като източник на захранване.
- Преди да се свържете, уверете се, че силата на звука на телевизора е намалена: ако забравите това, може да се появи вибриране във високоговорителите на телевизора.
- Внимателно свържете входния и изходен кабел към съответните съединения на устройството, с което се използва видеокамерата с памет.



свързване към други устройства

ПРЕГЛЕД НА ТЕЛЕВИЗИОНЕН ЕКРАН

Можете да се радвате на широкоекранни видеоклипове на HDTV (или нормален телевизор), след записването на видеоклипове с видеокамера.



1. Видеото ще се възпроизведе на телевизора, ако свързванията са напарвани правилно. ➥стр. 95-97
   - Гнездата на телевизора са свързани с правилните кабели?
   - Зададен ли е правилно списъка с входящи източници за изпълнение от видеокамерата?
2. Изберете режима за възпроизвеждане на вашата видеокамера и започнете възпроизвеждането на видеоклипове.
   - Използвайте същия метод за режимите на работа, включително и възпроизвеждане.
   - Тази видеокамера поддържа функцията Anynet+, затова можете да използвате същото дистанционно управление и за двете устройства, ако е телевизорът, поддържащ Anynet+ е свързан с HDMI. ➥стр. 94.

- Регулиране силата на звука на умерени нива. Ако силата на звука е твърде висока, видео информацията може да включва и шума.
- Когато **"TV Display"** е зададено на **"Off,"**, екранът на телевизора не включва OSD (екранните) менюта.➥стр. 93
- Тази видеокамера не поддържа аудио изходен сигнал, когато е свързана към телевизор в режим на запис на видео или снимки. Аудио изходният сигнал се поддържа, докато видеокамерата е свързана в режим на възпроизвеждане на видео. Това не е грешка.

Показване на изображение в зависимост от размерите на LCD и телевизионния екран

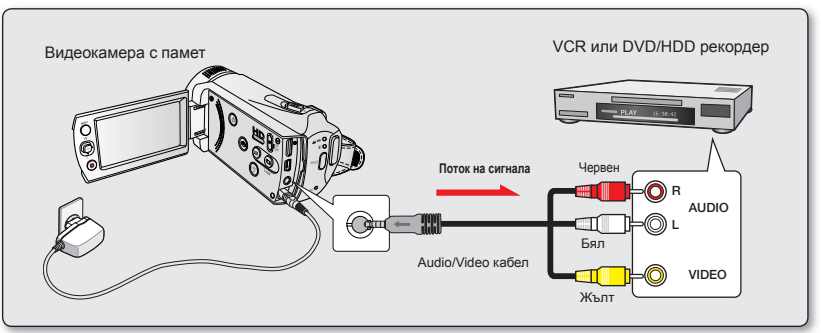
■ Икона ● Обект

	Video	Снимка	LCD	Телевизор	
				16:9	4:3
16:9					
4:3					

Вж. стр. 56 за настройка **"16:9 Wide".**

КОПИРАНЕ НА ИЗОБРАЖЕНИЯ (ДУБЛИРАНЕ) ВЪРХУ ВИДЕОКАСЕТОФОН ИЛИ DVD/HDD РЕКОРДЕР

Можете да записвате (дублирате) изображения, възпроизвеждани с тази видеокамера с памет, на други видео устройства, като видеокасетофони или DVD/HDD рекордери. Използвайте AV кабел (приложен), за да свържете видеокамерата с памет към друго видео устройство, както е показано на следната фигура:



1. Включете видеокамерата и натиснете бутона **MODE**, за да изберете режим на възпроизвеждани. ➥стр. 46
2. Поставете медията за запис в записващото устройство.
   - Ако вашето записващо устройство има превключвател за входен сигнал, задайте го за входящия режим.
3. Свържете вашата видеокамера към записващо устройство (VCR или DVD/HDD рекордер) с предоставения AV кабел.
4. Започнете възпроизвеждането на вашата видеокамера и го запишете на записващото устройство.
   - Вижте също и ръководствата с инструкции, предоставени с вашите записващи устройства за повече детайли.
5. Когато записването на звук е готово, спрете записващото устройство и след това вашата видеокамера.

- Видеоклиповете, записани на тази видеокамера, могат да се дублират чрез свързване с предоставения композитен/AV кабел. Всички записани видеоклипове ще се дублират с SD (standard definition) качество.
- Не можете да дублирате в записващото устройство с HDMI кабел.
- При удвояване работата чрез аналогов пренос на данни (композитна свързаност), качеството на изображението може да бъде влошено.
- За да скриете екранните индикатори (като брояч и т.н.) на екрана на монитора на свързаното устройство, задайте на "**TV Display: Off.**" ➥ стр. 89
- За да запишете датата и часа, които да бъдат показвани на екрана.➥ стр. 104

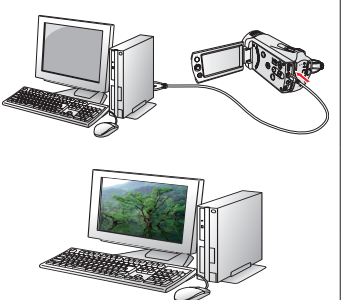
използване на Windows компютър

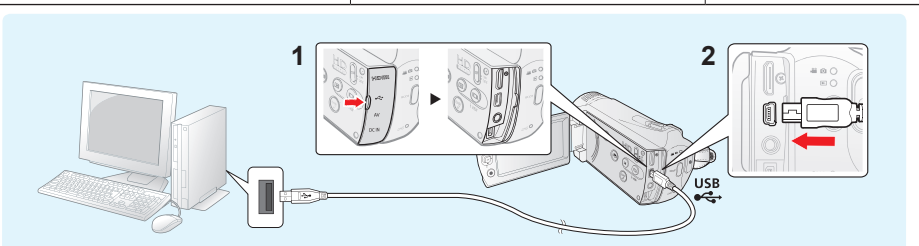
ПРОВЕРКА НА ТИПА НА КОМПЮТЪРА

В тази глава е обяснено как да свържете видеокамерата към компютър, като използвате USB кабела за различни функции.

Проверете типа на вашия компютър, преди да използвате!!!

За да видите записите си на компютър, трябва да проверите първо типа му. След това следвайте стъпките по-долу в зависимост от типа на компютъра.

C Windows		C Macintosh
Свържете видеокамерата към компютър с USB кабел. • Вграденият софтуер за редакция, Intelli-studio работи на компютъра автоматично, веднъж след като Видеокамерата е свързана с Windows компютър. (Когато посочите **“PC Software: On”**). ➥стр. 93		• Вграденият софтуер на вашата Видеокамера, Intelli-studio не е съвместим с Macintosh.
Възпроизведете или редактирайте вашите записи на компютъра си, използвайки вградено приложение Intelli-studio. ➥стр. 104-105		
Можете също така да качвате вашите записи в YouTube или друг уеб сайт като използвате Intelli-studio. ➥стр. 106		



КАКВО МОЖЕТЕ ДА ПРАВИТЕ С КОМПЮТЪР WINDOWS

Можете да се радвате на следните функции, свързвайки видеокамерата си с.

Основни функции

- Като използвате вградения софтуер за редакция на вашата видеокамера, Intelli-studio, можете да се наслаждавате на следните операции:
  - Възпроизвеждане на записани видеоклипове или снимки. ➥стр. 104
  - Редактиране на записани видеоклипове или снимки. ➥стр. 105
  - Качване на записани видеоклипове или снимки в YouTube или Flickr, и т.н. ➥стр. 106
- Можете да прехвърляте или копирате файловете (видеоклипове или снимки), записани на външен носител, в компютъра. (Функцията Mass Storage) ➥стр. 108

Системни изисквания

За да може да използвате вградения редактиращ софтуер (Intelli-studio), трябва да бъдат изпълнени следните изисквания.

Елементи	Показване
OS (Операционна система)	Microsoft windows Vista или XP
CPU	Intel® Pentium® 4 3.0 GHz или по-висок клас е препоръчително AMD Athlon FX™ 3.0 GHz или по-висок клас е препоръчително
RAM	Препоръчва се 1 GB или по-висок клас е препоръчително и повече
Video Card	nVIDIA Geforce 7600GT или по-висок клас AMD(ATI) Radeon X1600 series или по-висок клас
Display	1024 x 768, 16-битов цвят или по-висок (1280 x 1024, 32-битов клас е препоръчителен)
USB	Поддържа USB 2.0
Direct X	DirectX 9.0 или по-висок клас

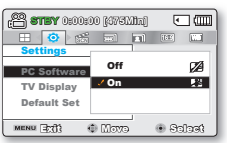
- Посочените по-горе системни изисквания са препоръчителни. Дори системи, които задоволяват изискванията, не гарантират работата, в зависимост от системата.
- Записването или редактирането на филми може да е трудно на по-бавен компютър от препоръчваните.
- Когато версията DirectX на вашия компютър е по-ниска от 9.0, инсталирайте програмата с версия 9.0 или по-висока.

използване на Windows компютър

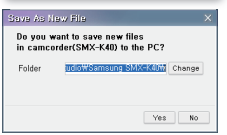
ИЗПОЛЗВАНЕ НА ПРОГРАМАТА INTELLI-STUDIO НА SAMSUNG

Като използвате програмата Intelli-studio, вградена във вашата видеокамера, можете да прехвърляте видео/снимки във вашия компютър и да ги редактирате на вашия компютър. Intelli-studio предлага най-лесния начин за вас за управление на видео/фото файлове - чрез свързване с помощта на USB кабел между видеокамерата и вашия компютър.

Стъпка 1. Свързване на USB кабела



1. Задайте настройките на menu като **“PC Software: On”.** ➥стр 93
   - Ще откриете, че настройките на менюто по подразбиране са настроени както по-горе.
2. Свържете видеокамерата и компютъра с USB кабел.
   - Появява се нов екран за запис на файл с основния прозорец на Intelli-studio.
   - В зависимост от типа на вашия компютър се появява прозорецът на съответния сменяем диск.
3. Щракнете **“Yes,”** процедурата по качването ще е завършена и следният изскачащ прозорец ще се появи. Щракнете върху **“Yes”** За потвърждение.
   - Ако не искате да записвате нов файл, изберете **“No.”**



Изваждане на USB кабела

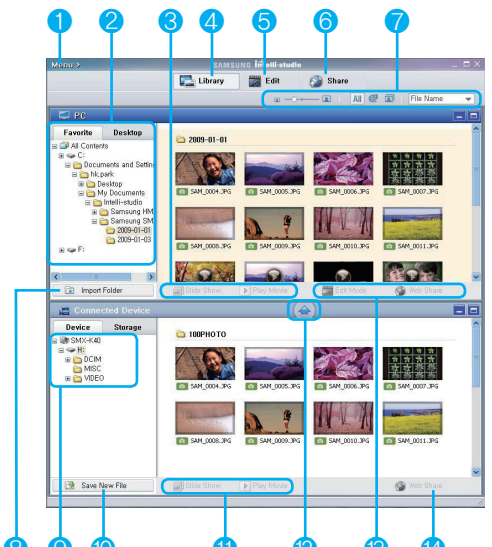
След като приключите с прехвърлянето на данни, уверете се, че изваждате кабела по следния начин:

1. Щракнете върху иконата “Safely Remove Hardware” върху лентата на задачите.
2. Изберете “USB Mass Storage Device,” и след това щракнете върху “Stop.”
3. Ако се появи прозорецът “Stop a Hardware device”, щракнете върху “OK.”
4. Откачете USB кабела от видеокамерата и компютъра.

- Използвайте предоставения USB кабел. (Предоставен от Samsung)
- Не използвайте прекомерна сила когато пъхате или изваждате USB кабел в/от USB извод.
- Свържете USB кабела, след като проверите дали е правилна ориентацията при поставяне.
- Препоръчваме да се използва адаптерът за променлив ток като източник на захранване, а не батерията.
- Когато USB кабелът е свързан, включването и изключването на видеокамерата с памет може да предизвика неизправност в компютъра.
- Ако извадите USB кабела от компютъра или видеокамерата по време на прехвърляне на данни, Прехвърлянето на данни ще спре и данните могат да бъдат повредени.
- Ако свържете USB кабела към компютъра чрез USB концентратор или едновременно свържете USB кабела заедно с други USB устройства, възможно е видеокамерата да не работи правилно. В такъв случай извадете всички USB устройства от компютъра и свържете отново видеокамерата.
- В зависимост от вашия тип компютър, програмата Intelli-studio може да не се стартира автоматично. В такъв случай, отворете желаното CD-ROM устройство, където се намира програмата Intelli-studio в My Computer (Моя компютър) и стартирайте iStudio.exe.
- Когато и свързан USB кабел, според програмата на приложението (напр. EmoDio), инсталирана на вашия компютър, съответната програма може да стартира преди всички.

Стъпка 2. Относно основния прозорец на Intelli-studio

- Когато Intelli-studio стартира, миниатюрите на видеоклиповете и снимките се показват в основния прозорец.



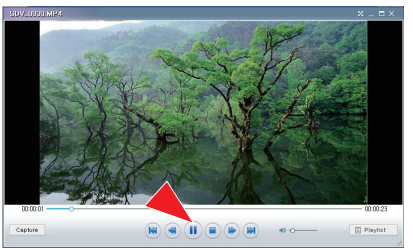
1. Елементи на менюто
2. Избира работния плот или любими на компютъра.
3. Слайдшоу на фото файловете от компютъра.
   Изпълнение на видео файловете от компютъра.
4. Преминаване към Библиотеката на компютъра и свързаната видеокамера.
5. Превключва на екрана Edit.
6. Превключва в режим Споделяне.
7. Променя размера на миниатюрите.
   Показва всички файлове (видео и фото).
   Показва само видео файлове.
   Показва само фото файлове.
   Сортира файловете.
8. Импортира папки от компютъра.
9. Избира свързаното устройство или носител.
10. Записва нови файлове в компютъра.
11. Слайдшоу на фото файловете от свързаната видеокамера.
    Изпълнение на видео файловете от свързаната видеокамера.
12. Записва избрания файл в компютъра.
13. Премества файла, избран на компютъра, в режим Редактиране.
    Премества файла/овете, избран/и на компютъра, в режим Споделяне.
14. Премества файла/овете, избран/и на свързаната видеокамера, в режим Споделяне.

използване на Windows компютър

Стъпка 3. Възпроизвеждане на видеоклипове (или снимки)

Можете да възпроизвеждате записите лесно, използвайки приложението Intelli-studio.

1. Изпълнение на програмата Intelli-studio. ➥стр. 102
2. Щракнете върху желаната папка, за да се покажат вашите записи.
   - Видео (или фото) миниатюри се появяват на екрана според избрания източник.
3. Изберете видеоклипа (или снимката), които искате да изпълните и после щракнете двукратно за възпроизвеждане.
   - Възпроизвеждането започва и се появяват неговите контроли.

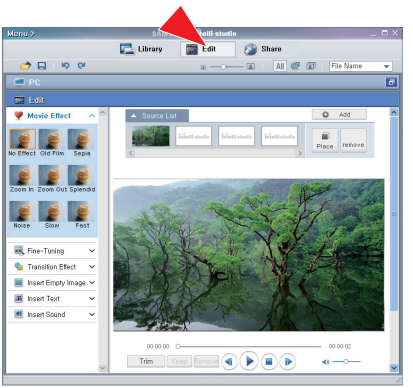


Следните формати, са поддържаните за Intelli-studio:
- Видео формати: MP4 (Видео: H.264, Аудио: AAC), WMV (WMV 7/8/9)
- Фото формати: JPG, GIF, BMP, PNG, TIFF

Стъпка 4. Редактиране на видеоклипове (или снимки)

С Intelli-studio, можете да редактирате видеоклиповете или снимките по различни начини.

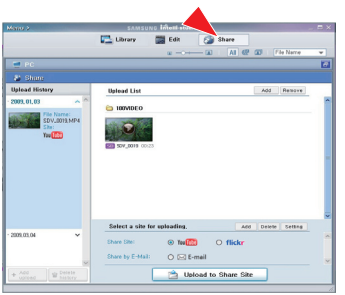
- За да редактирате файл с помощта на Intelli-studio, уверете се, че използвате копие на желания файл, записано в My Computer (Моя компютър), преди да отворите прозореца за **редактиране**.

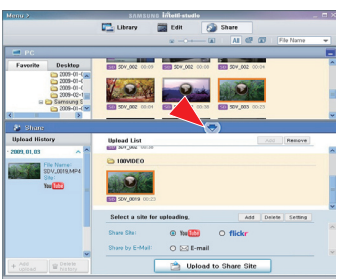


използване на Windows компютър

Стъпка 5. Споделяне на видеоклипове/снимки онлайн

Можете да споделите вашето съдържание с целия свет, като качвате снимки и видео файлове директно на уеб сайт само с едно щракване.



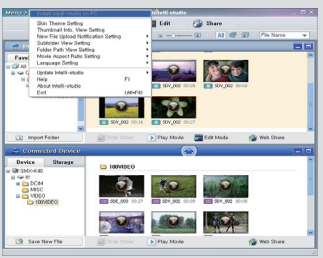


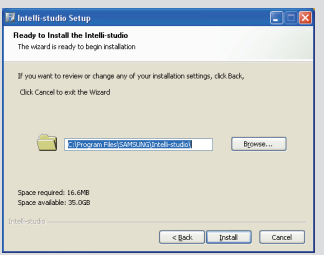
1. Щракнете върху раздела **“Share”** на браузъра.
2. Щракнете върху **“Add”** и преместете видеоклипа или снимката (плъзгане и пускане) в прозореца за споделяне за качване.
   - Избраният файл се появява на прозореца за споделяне.
3. Щракнете върху уеб сайта, на който искате да качите файлове.
   - Може да изберете “YouTube,” “flicker,” или определения уеб сайт, който искате да настроите за управление на качванията.
4. Щракнете върху **“Upload to Share Site” (Качване в сайт за споделяне)**, за да започнете качването.
   - Появява се изскачащ прозорец, питащ за вашето ID и парола.
5. Въведете вашето ID и паролата, за да получите достъп.
   - Достъпът до съдържанието на уеб страницата може да е ограничено в зависимост от средата ви за достъп до интернет.

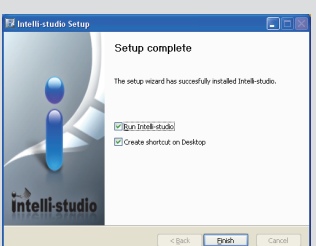
За повече информация относно използването на Intelli-studio, вижте Help Guide като щракнете върху **“Menu” → “Help”**

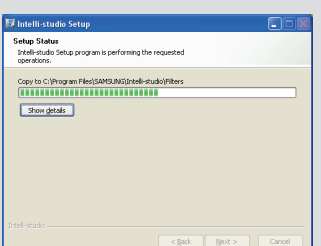
Инсталиране на приложението Intelli-studio на Windows компютър

- Когато приложението Intelli-studio е инсталирано на Windows компютъра, то работи по-бързо, отколкото когато работи след свързване на видеокамерата с компютъра. Освен това, приложението може да бъде актуализирано автоматично и да бъде изпълнявано директно в Windows компютъра.
- Приложението Intelli-studio може да бъде инсталирано на Windows компютър, както следва: Щракнете върху "**Menu**" → "**Install Intelli-studio on PC**" на екрана на Intelli-studio.









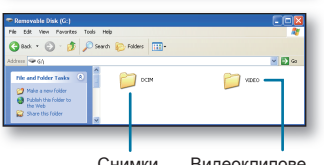
използване на Windows компютър

ИЗПОЛЗВАНЕ КАТО УСТРОЙСТВО ЗА ВЪНШНА ПАМЕТ

Може да прехвърляте или копирате записаните данни на Windows компютър, като свържете USB кабела към видеокамерата.

Стъпка 1. Гледане на съдържанието на носител за съхранение

1. Проверете **“PC Software: Off”** настройка. ➥ стр. 93
2. Проверете носителя за съхранение
   (Ако искате да записвате върху карта с памет, поставете карта с памет.) (само за моделите SMX-K44/K442/K45)
3. Свържете видеокамерата към компютъра с USB кабел. ➥стр. 100
   - След малко на екрана на компютъра се появява прозорец “Removable Disk” или “Samsung”.
   - При свързване на USB се появява сменяем диск.
   - Изберете “Open folders to view files using Windows Explorer” (Отвори папките за гледане на файлове с Windows Explorer) и щракнете върху “OK”.
4. Появяват се папките на носителя на памет.
   - Различните типове файлове се съхраняват в различни папки.



- Ако не се появи прозорец “Removable Disk”, проверете връзката (➥стр. 100) или изпълнете стъпки 1 и 3 отново.
- Когато сменяемият диск не се появи автоматично, отворете папката за сменяем диск от My Computer.
- Ако твърдият диск на свързаната видеокамера не се отваря или контекстното меню на мишката при щракане с десен бутон (отваряне или разглеждане) изглежда повредено, има вероятност вашият компютър да е заразен с вируса Autorun. Препоръчително е да актуализирате антивирусния софтуер спрямо последната версия.

Структура на папките и файловете на носителя за съхранение

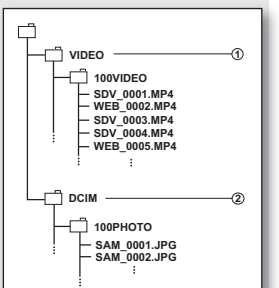
- Структурата на папките и файловете за вътрешната памет или картата с памет е следната.
- Не променяйте произволно имената на папки и файлове и не ги изтривайте. Тези файлове може да не са за изпълнение.

Файл с филмово изображение (H.264) ①

- Филмите с SD-качество се записват в “SDV_####.MP4” формат а уеб филмите във формат “WEB_####.MP4”.
- Номерът на файл автоматично нараства, когато се създаде нов файл с филмово изображение.
- В една папка се създават 9999 файла. Нова папка се създава, когато са създадени. повече от 9999 файла.

Файл със снимка ②

- Както при филмовите файлове, номерът на файла нараства автоматично при създаване на нов файл с изображение.
- Максималният допустим номер на файл е същият, като при филмовите файлове.
- Нова папка съхранява файловете от SAM_0001.JPG. Името на папка нараства в реда 100PHOTO →101PHOTO и т. н.
- В една папка се създават 9999 файла. Нова папка се създава, когато са създадени. повече от 9999 файла.



Формат на изображенията

Филм

- Филмовите изображения се компресират във формат H.264. Разширението на файла е **".MP4."**
- Вж стр. 55 за разделителната способност за видео файлове.

Снимки

- Снимките се компресират във формат JPEG (Joint Photographic Experts Group). Разширението на файл е **".JPG"**
- Вж стр. 55 за разделителната способност за снимки.

- Когато се създаде 9999-ият файл в 999-тата папка (напр. SDV_9999.MP4 се създаде в папката 999VIDEO), нова папка вече не може да се създаде. Архивирайте вашите файлове на компютър и форматирайте картата с памет и след това нулирайте броенето на файлове от менюто.
- Името на филмов файл, заснет от видеокамерата не трябва да се променя, тъй като правилното изпълнение от видеокамерата изисква оригиналното име и папка.

поддръжка и допълнителна информация

ПОДДРЪЖКА

Вашата видеокамера с памет е продукт с превъзходен дизайн и изработка и с нея трябва да се борави с внимание. Предложенията по-долу ще ви помогнат да изпълните гаранционните задължения и ще ви позволят да се радвате на този продукт дълги години.

✪ За безопасност на видеокамерата с памет, трябва да я изключите.
- Извадете батерията и адаптера за променлив ток. ➥стр. 16
- Извадете картата с памет. ➥стр. 37

Внимание при съхранение

- **Не оставяйте видеокамерата с памет на място, където температурата е много висока за продължително време:**
  Температурата в затворена кола или багажник може да стане много висока, ако времето е горещо. Ако оставите видеокамерата с памет на подобно място, тя може да се повреди или да се повреди корпусът й. Не излагайте видеокамерата с памет на пряка слънчева светлина или в близост с нагревател.
- **Не съхранявайте видеокамерата с памет на място, където влажността е много висока или на запрашено място:**
  При проникване на прах във видеокамерата с памет може да възникне неизправност. Ако влажността е висока, обективът може да се покрие с плесен и видеокамерата с памет може да престане да работи. Препоръчва се да поставите видеокамерата с памет в кутия заедно с изсушител, когато я съхранявате в шкаф и подобни.
- **Не съхранявайте видеокамерата с памет в места със силно магнитно поле или интензивни вибрации.**
  Това може да предизвика неизправности.
- **Извадете батерията от видеокамерата с памет и я приберете отново на хладно място:**
  Ако оставите батерията поставена или я съхранявате при висока температура, срокът й на експлоатация може да намалее.

Почистване на видеокамерата с памет

✪ **Преди почистване, изключете видеокамерата с памет и извадете батерията и адаптера за променлив ток.**

- **За почистване отвън**
  - Избършете леко с мека, суха кърпа. Търкайте повърхността леко и не прилагайте излишна сила.
  - Не използвайте бензол или разредител за почистване на видеокамерата. Външното покритие може да се обели или корпусът да се развали.
- **За почистване на LCD монитора**
  Избършете леко с мека, суха кърпа. Внимавайте да не повредите монитора.

- **За почистване на обектива**
  Използвайте допълнителен уред за духане, за да издухате праха и други малки предмети. Не бършете обектива с кърпа или пръсти. Ако е необходимо, използвайте хартия за почистване на обективи.
  - Ако обективът се остави замърсен, може да се образува плесен.
  - Ако обективът изглежда мътен, изключете видеокамерата с памет и я оставете за около 1 час.

ДОПЪЛНИТЕЛНА ИНФОРМАЦИЯ

Носители за съхранение

- **Следвайте указанията по-долу, за да избегнете нарушаването или повредата на вашите записани данни.**
  - Не огъвайте и не изпускайте носителите, не ги подлагайте на силен натиск, удари или вибрации.
  - Не пръскайте носителите с вода.
  - Не използвайте, не сменяйте и не съхранявайте носителите на места, които са изложени на силно статично електричество или електрически смущения.
  - Не изключвайте захранването на видеокамера и не изваждайте батерията по време на запис, възпроизвеждане или когато по друг начин осъществявате достъп до носител.
  - Не слагайте носителите близо до предмети, които имат силно магнитно поле или такива, които излъчват мощни електромагнитни вълни.
  - Не съхранявайте носителите на места с висока температура или влажност.
  - Не докосвайте металните части.
- **Копирайте записаните файлове на вашия компютър. Samsung не носи отговорност за загуба на данни. (Препоръчваме също така да копирате данните от вашия компютър на друг носител за съхранение.)**
- **Неизправност може да причини отказ или неправилна работа на носител. Samsung не предоставя компенсация за загубено съдържание.**
- **Вж. стр. 38-39 за подробности.**

LCD екран

- **За да предотвратите повреда на the LCD екрана**
  - Не го натискайте твърде силно и не го удряйте с нищо.
  - Не поставяйте видеокамерата с LCD отдолу.
- **За да продължите експлоатационния му живот, избягвайте да го триете с груба кърпа.**
- **Трябва да знаете за следните явления при използване на LCD екран. Те не са неизправности.**
  - Докато използвате видеокамерата, повърхността около LCD екрана може да се нагрее.
  - Ако оставите захранването включено продължително време, повърхността около LCD екрана се нагорещява.

поддръжка и допълнителна информация

Батерии

Приложената батерия е литиево-йонна батерия. Преди да използвате приложената батерия или допълнителна батерия, не пропускайте да прочетете следните предупреждения:

- **За да избегнете опасности**
  - Не я запалвайте.
  - Не свързвайте клемите "накъсо". Когато я транспортирате, носете я в пластмасова торбичка.
  - Не я променяйте или разглобявайте.
  - Не подлагайте батерията на температури над 60°C (140°F), тъй като това може да доведе до прегряване на батерията, избухване или запалване.
- **За да избегнете повреди и да удължите експлоатационния живот**
  - Не я подлагайте на излишни удари.
  - Зареждайте батерията в среда, в която температурите са в рамките на посочените по-долу толеранси. Това е химически тип батерия - по-ниските температури затрудняват реакцията, докато по-високите могат да попречат на пълното зареждане.
  - Съхранявайте я на хладно, сухо място. Продължителното излагане на високи температури ще повиши естественото разреждане и ще съкрати експлоатационния й живот.
  - Зареждайте напълно батерията най-малко на всеки 6 месеца, когато съхранявате батерията дълъг период от време.
  - Извадете я от зарядното устройство или захранваното устройство, когато няма да го използвате, тъй като някои машини използват електрически ток дори когато са изключени.

- Препоръчва се да използвате само оригинални батерии **Samsung** с тази видеокамера. Използването на неоригинални батерии **Samsung** може да причини повреда на вътрешната схема за зареждане.
- Нормално е батерията да бъде топла след зареждане, или след употреба.
  Спецификации на температурните диапазони
  - Зареждане: 10°C до 35°C (10,00°C до 35,00°C)
  - Експлоатация: 0°C до 40°C (0,00°C до 40,00°C)
  - Съхранение: -20°C до 60°C (-20,00°C до 60,00°C)
- Колкото по-ниска е температурата, толкова по-дълго продължава зареждането.

ИЗПОЛЗВАНЕ НА ВИДЕОКАМЕРАТА С ПАМЕТ В ЧУЖБИНА

- Всяка страна или регион имат собствени системи за цвят и електричество.
- Преди да използвате видеокамерата с памет в чужбина, проверете следните неща.

Източници на захранване

Приложеният адаптер за променлив ток има автоматично разпознаване на напрежението в диапазон от 100 V до 240 V променлив ток. Можете да използвате вашата видеокамера във всички държави/региони като използвате адаптера за променлив ток в диапазона AC 100 V до 240 V, 50/60 Hz. Използвайте накрайник за адаптера за променлив ток, ако се налага от конструкцията на контакта.

За телевизионните цветови системи

Вашата видеокамера е базирана на системата **PAL.** Ако искате да гледате заснетите записи на телевизор или да ги копирате на външно устройство, това трябва да е телевизор или външно устройство на база на системата **PAL**, с необходимите аудио/видео гнезда.
В противен случай ще трябва да използвате отделен транскодер за видео формат (конвертор на формат PAL-NTSC).

Форматиращият транскодер не се предоставя от Samsung.

Страни/региони, съвместими с PAL
Australia, Austria, Belgium, Bulgaria, China, CIS, Czech Republic, Denmark, Egypt, Finland, France, Germany, Greece, Great Britain, Netherlands, Hong Kong, Hungary, India, Iran, Iraq, Kuwait, Libya, Malaysia, Mauritius, Norway, Romania, Saudi Arabia, Singapore, Slovak Republic, Spain, Sweden, Switzerland, Syria, Thailand, Tunisia, etc.

Страни/региони, съвместими с NTSC
Bahamas, Canada, Central America, Japan, Korea, Mexico, Philippines, Taiwan, United States of America, etc.

Можете да снимате с вашата видеокамера с памет и да гледате картини на LCD екрана на всяко място в света.

ОТСТРАНЯВАНЕ НА НЕИЗПРАВНОСТИ

✪ **Преди да се обърнете към оторизиран сервиз за поддръжка на Samsung, извършете следните прости проверки. Те може да ви спестят времето и разходите за едно ненужно обаждане.**

Индикатори и съобщения за предупреждение

Източник на захранване

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Low Battery	-	Батерията е почти изтощена.	• Сменете я със заредена или използвайте адаптер за променлив ток. Заредете батерията.

Носители за съхранение

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Memory Full (само за моделите SMX-K44/K442/K45)		Няма достатъчно място за запис във вградената памет.	• Изтрийте ненужните файлове във вътрешната памет. Използвайте карта с памет. • Направете резервни копия на файловете на компютър или друг носител за съхранение и изтрийте файловете.
Insert Card		В слота за карта няма поставена карта с памет.	• Поставете карта с памет.
Card Full		Няма достатъчно място за запис на картата с памет.	• Изтрийте ненужните файлове на картата с памет. Използвайте вградената памет. (само за моделите SMX-K44/K442/K45) • Направете резервни копия на файловете на компютър или друг носител за съхранение и изтрийте файловете. • Поставете друга карта с памет, на която има достатъчно свободно място.

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Card Error		Има проблем с картата с памет и тя не може да се разпознае.	• Форматирайте картата с памет или я сменете с нова.
Card Locked		Защитата от записване на картата с памет е включена.	• Освободете ключа за защита срещу запис.
Not Supported Card		Картата с памет не се поддържа от тази видеокамера.	• Сменете картата с памет с препоръчвана от нас.
Please format!		Картата с памет не е форматирана.	• Форматирайте картата с памет, като използвате елемент от менюто.
Not formatted. Format the Card? (Format the memory ?)	-	Форматът на файла не се поддържа от тази видеокамера с памет.	• Форматът на файла не се поддържа.Проверете поддържания файлов формат. • Форматирайте картата с памет, като използвате елемент от менюто.
Low speed card. Please record a lower resolution.	-	Няма достатъчно памет за запис.	• Заснемайте при по-ниско качество. • Заменете картата с памет с по-бърза. ➥ стр. 38

Запис

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Write Error	-	Някои проблеми възникват по време на запис на данни върху носител за съхранение.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни.
Release the EASY Q	-	Не може да се работи с някои функции ръчно, когато е активиран режим EASY Q.	• Освободете функцията EASY Q.
Recovering Data…	-	Файлът не е бил създаден нормално.	• Изчакайте, докато завърши възстановяването на данните. • Никога не изключвайте захранването и не изваждайте картата с памет по време на записване.

отстраняване на неизправности

Възпроизвеждане

Съобщение	Икона	Информира, че…	Действие
Read Error	-	Някои проблеми възникват по време на четене на данни от носител за съхранение.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни.
The Number of video files is full.Cannot copy videos.	-	Броят на папките и файловете е достигнал ограничението и не може да се записва.	• Форматирайте носителя като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни. Задайте **"File No."** на **"Reset."**
The Number of photo files is full.Cannot copy photos	-	Папката и файловете са достигнали капацитета си и не можете да правите снимки.	• Форматирайте носителя, като използвате менютата, като преди това архивирате важните файлове на вашия компютър или на друг носител за съхранение на данни. Задайте **"File No."** на **"Reset"**.

ВНИМАНИЕ

Когато има кондензация, изчакайте, преди използване.

- Какво е кондензация?
  Кондензация се получава, когато видеокамерата с памет се премести на място със значителна температурна разлика от предишното. С други думи, водните пари във въздуха се превръщат в роса по причина на температурната разлика и тя се кондензира върху външния или вътрешния обектив на видеокамерата с памет, както и върху отразяващата леща. Когато това стане, временно не бива да използвате функциите на заснемане и възпроизвеждане на видеокамерата с памет.
  Когато това се случи, това може да предизвика неизправност във видеокамерата, когато устройството се използва с включено захранване, докато има кондензация.
- Какво да направя?
  Изключете захранването и извадете батерията, а след това оставете видеокамерата на сухо място за 1~2 часа, преди да я използвате.
- Кога възниква кондензация?
  Когато устройството се премести на място с по-висока температура от предишното място или когато се използва на горещо място без изчакване, това ще предизвика кондензат.
  - Когато заснемате на открито в студено време през зимата, а след това използвате камерата на закрито.
  - Когато заснемате на открито при горещо време, след като сте били на закрито или в кола, където е работил климатик.

Отбележете, преди да изпратите видеокамерата си за ремонт.

- Ако тези инструкции не решат проблема ви, свържете се с най-близкия до вас оторизиран сервизен център на Samsung.
- В зависимост от проблема, може да се наложи вашият носител за съхранение да се инициализира или замени и данните да бъдат изтрити. Непременно направете резервно копие на данните си на носителя за съхранение върху друг носител за съхранение, преди да изпратите видеокамерата си за ремонт. Samsung не дава гаранция срещу загуба на вашите данни.

✪ **Ако възникнат проблеми във вашата видеокамера, проверете следното, преди да поискате ремонт в сервиза. Ако тези инструкции не решат проблема ви, свържете с най-близкия оторизиран сервиз на Samsung.**

Симптоми и решения

Захранване

Симптом	Обяснение/Решение
Видеокамерата не се включва.	• Батерията може да не е поставена правилно във видеокамерата с памет. Поставете батерия във видеокамерата. • Поставената батерия може да е изтощена. Заредете батерията или я сменете със заредена. • Ако използвате адаптер за променлив ток, уверете се, че е включен правилно в контакта. • Извадете батерията или адаптера за променлив ток, а след това отново свържете захранването към видеокамерата, за да я включите отново.
Захранването се изключва автоматично.	• Дали **"Auto Power Off"** е в положение **"5Min"**? Ако не е натиснат бутон в продължение на около 5 минути, видеокамерата с памет автоматично се изключва (**"Auto Power Off"**). За да изключите тази опция, променете настройката на **"Auto Power Off"** на **"Off"** ➥стр. 91 • Батерията е почти изтощена. Заредете батерията или я сменете със заредена. • Използвайте адаптера за променлив ток
Захранването не може да се изключи.	• Извадете батерията или адаптера за променлив ток, а след това отново свържете захранването към видеокамерата, за да я включите отново.
Батерията се разрежда бързо.	• Околната температура на използване е твърде ниска. • Батерията не е напълно заредена. Заредете батерията отново. • Батерията достига края на своя срок на експлоатация и не може да се зарежда. Използвайте друга батерия.

отстраняване на неизправности

Дисплеи

Симптом	Обяснение/Решение
На екрана на телевизора или на LCD екрана се показват изкривени образи или има ивици отгоре, отдолу, отляво или отдясно.	• Това може да се случи при запис или гледане на изображение с размер 16:9 чрез телевизор с размер на екрана 4:3, или обратното. За подробности, вж. спецификацията на дисплея.
Неизвестен образ се появява на LCD екрана.	• Видеокамерата с памет изпълнява функцията “Demo”. Ако не искате да гледате демо изображението, променете настройката на **"Demo"** на **"Off"**. ➥стр. 94
На екрана се появява неизвестен индикатор.	• На екрана се появява индикатор или съобщение за предупреждение. ➥стр. 114~116
На LCD екрана остава паразитен образ.	• Това възниква, ако изключите адаптера за променлив ток или извадите батерията, преди първо да сте изключили захранването.
Образът на LCD екрана изглежда тъмен.	• Осветлението на средата е твърде ярко. Настройте яркостта и ъгъла на LCD екрана. • Използвайте функцията Подобряване видимостта на LCD екрана.

Носител за съхранение на данни

Симптом	Обяснение/Решение
Функциите на картата с памет не работят.	• Поставете правилно картата с памет във видеокамерата. ➥стр. 37 • Ако използвате карта с памет, форматирана на компютър, форматирайте я отново на видеокамерата. ➥стр. 85
Изображението не може да се изтрие.	• Не можете да изтриете изображения, защитени на друго устройство. Освободете защитата на изображението от устройството. ➥стр. 73 • Освободете заключването на ключа за защита срещу запис на картата с памет (Карта с памет SDHC, т.н.), ако има такъв. ➥стр. 38
Не можете да форматирате картата с памет.	• Освободете заключването на ключа за защита срещу запис на картата с памет (Карта с памет SDHC, т.н.), ако има такъв. ➥стр. 38 • Прекопирайте важните записани файлове на вашия компютър преди форматиране. Samsung не носи отговорност за загуба на данни. (Препоръчва се да копирате данните на компютър или друг носител за съхранение.)
Името на файла с данни не се показва правилно.	• Файлът може да е повреден. • Форматът на файла не се поддържа от вашата видеокамера. • Показва се само името на файл, ако структурата на директориите не съответства на международния стандарт.
Не се зарежда и не работи, дори да е поставена батерия	• Проверете дали батерията е оригинална. Неоригиналните батерии не се разпознават правилно от видеокамерата с памет.

отстраняване на неизправности

Запис

Симптом	Обяснение/Решение
При натискане на бутона **Старт/стоп на запис** заснемането не започва.	• Няма достатъчно свободно място за запис в паметта. • Проверете дали не е поставена карта с памет или дали е освободен ключът за защита срещу запис. • Температурата на вашата видеокамера е прекомерно висока. Изключете видеокамерата и я оставете за малко на хладно място. • Вашата видеокамера е влажна и мокра отвътре (кондензация). Изключете видеокамерата и я оставете за около 1 час на хладно място.
Действителното време на заснемане е по-малко от очакваното.	• Разчетното време за записване може да е различно, в зависимост от съдържанието и използваните функции. • Записването на бързодвижещи се обекти увеличава побитовата скорост и впоследствие и размера на мястото за записване, което може да доведе до намаляване на разполагаемото време за запис.
Заснемането спира автоматично.	• Няма повече свободно място за заснемане на носителя за съхранение. Направете резервно копие на важните файлове на компютър и форматирайте носителя за съхранение или изтриете ненужните файлове. • Ако често правите записване или изтриване на файлове, скоростта на действие на вътрешната флаш памет ще се влоши. В такъв случай форматирайте отново вградената памет. • Ако използвате карта с памет с малка скорост на запис, видеокамерата автоматично спира записването на филма и след това на LCD екрана се появява съответното съобщение.
Когато заснемате обект, осветен от ярка светлина, се появява вертикална линия.	• Видеокамерата не може да заснема при такива нива на яркост.

Запис

Симптом	Обяснение/Решение
Когато екранът е изложен на пряка слънчева светлина по време на заснемане, екранът става червен или черен за момент.	• Не оставяйте видеокамерата с памет с LCD екран, изложен на пряка слънчева светлина.
По време на заснемане не се показва датата/часът.	• Задайте **“Date/Time Display”** на On. ➥стр. 89
Не се чува звукът на бипване.	• Задайте **"Beep Sound"** да бъде **"On"**. • Звукът на бипване е временно изключен при заснемане на филм. • Когато към видеокамерата с памет е свързан AV кабел, звукът бипване автоматично ще се изключи.
Има разлика във времето между мястото, в което сте натиснали бутона **Старт/стоп на запис**, и мястото, в което се включва/спира заснетият филм.	• На вашата видеокамера може да има известна разлика във времето между мястото, в което сте натиснали бутона **Старт/стоп на запис,** и действителното място, в което се включва/спира заснетият филм. Това не е грешка.
Заснемането спира.	• Температурата на вашата видеокамера е прекомерно висока. Изключете видеокамерата и я оставете за малко на хладно място. • Вашата видеокамера е влажна и мокра отвътре (кондензация). Изключете видеокамерата и я оставете за около 1 час на хладно място.
Не можете да заснемете снимка	• Настройте вашата видеокамера на режим на записване. ➥стр. 23 • Освободете ключа за защита срещу запис на картата с памет, ако има такъв. • Носителят за съхранение е пълен. Използвайте нова карта с памет или форматирайте носителя за съхранение. ➥стр 85 Или изтрийте ненужните снимки. ➥стр. 72

отстраняване на неизправности

Настройване на образа по време на заснемане

Симптом	Обяснение/Решение
Фокусът не се настройва автоматично.	• Задайте **"Focus"** да бъде **"Auto"**. ➥стр. 61 • Условията за заснемане не са подходящи за автоматично фокусиране. Регулирайте фокуса ръчно. ➥стр. 61 • Обективът е запрашен по повърхността. Почистете обектива и проверете фокуса. • Записването се извършва на тъмно място. Увеличете светлината, за да осветите мястото.
Образът излиза твърде ярък или трепкащ или се променя на цвят.	• Това се получава, когато се заснемат образи под луминесцентно осветление, натриева или живачна лампа. Изключете функцията **"iSCENE"**, за да сведете до минимум това явление. ➥стр. 54

Възпроизвеждане на вашата видеокамерата с памет

Симптом	Обяснение/Решение
Натискането на бутона за възпроизвеждане (Възпроизвеждане/пауза) не стартира възпроизвеждането.	• Натиснете бутона **MODE**, за да включите режим. • Файловете с изображения, записани с използване на други устройства, може да не се възпроизвеждат на вашата видеокамера с памет. • Проверете съвместимостта на картата с памет. ➥стр. 38
Функцията на Пропускане или Търсене при възпроизвеждане не работи правилно.	• Ако температурата вътре във видеокамерата е твърде висока, тя не може да функционира правилно. Изключете видеокамерата, изчакайте няколко минути и я включете отново.
Възпроизвеждането прекъсва неочаквано.	• Проверете дали адаптерът за променлив ток или батерията са свързани правилно и стабилни.
Не се чува звук при възпроизвеждане на филм записан с функцията Записване през интервали.	• Записването в режим на интервали не поддържа въвеждане на звук. (запис без звук) ➥стр. 66
Снимки, записани на носител, не се възпроизвеждат в действителен размер.	• Снимки, заснети на друго устройство, може да не се представят в действителен размер. Това не е грешка.

Възпроизвеждане на други устройства (телевизор и др.)

Симптом	Обяснение/Решение
Не можете да видите образ или да чувате звук на свързаното устройство.	• Свържете аудио входа на свързания AV кабел към видеокамерата или към свързаното устройство (телевизор, DVD рекордер и т. н.). (Червен - дясно, бял цвят - ляво) • AV кабелът не е свързан правилно. Уверете се, че AV кабелът е включен в правилното гнездо. ➥стр. 95

Свързване към компютър

Симптом	Обяснение/Решение
Когато се използват филми, компютърът не разпознава вашата видеокамера.	• Изключете USB кабела от компютъра и видеокамерата, рестартирайте компютъра. Свържете я отново правилно.
Не може да се възпроизвежда правилно филмов файл на компютър.	• Видео кодек е необходим за възпроизвеждане на записан файл на видеокамерата. Инсталирайте или стартирайте вградения софтуер за редактиране (Intelli-studio). • Уверете се, че поставяте конектора в правилната посока, а после свържете USB кабела към USB гнездото на вашата видеокамера стабилно. • Изключете кабела от компютъра и видеокамерата, рестартирайте компютъра. Свържете я отново правилно. • Вашият компютър може да не удовлетворява необходимото качество на работа за изпълнение на видео файл. Проверете компютър с препоръчаните спецификации.
Intelli-studio не работи правилно.	• Излезте от приложението Intelli-studio и рестартирайте Windows компютъра. • Вграденият софтуер във вашата видеокамера, “Intelli-studio” не е съвместим с Macintosh. • Задайте **“PC Software”** на **“On”** в менюто настройки. • В зависимост от вашия тип компютър, програмата Intelli-studio може да не се стартира автоматично. В такъв случай, отворете желаното CD-ROM устройство, където се намира програмата Intelli-studio в My Computer (Моя компютър) и стартирайте iStudio.exe.
Образът или звукът на видеокамерата не се възпроизвежда правилно на компютъра.	• Възпроизвеждането на филми или звукът спират временно, в зависимост от компютъра. Филмът или звукът, копирани на вашия компютър, не са засегнати. • Ако видеокамерата се свърже към компютър, който не поддържа високоскоростен USB (USB2.0), образите или звукът може да не се възпроизвеждат правилно. Образите или звукът, копирани на компютъра, не се засягат.
Има пауза или изкривяване в екрана на възпроизвеждане.	• Проверете системните изисквания за възпроизвеждане на филм. ➥стр. 101 • Затворете всички други приложения, работещи на компютъра. • Ако заснет филм се възпроизвежда на вашата видеокамера, свързана с компютър, изображението може да не е плавно, в зависимост от скоростта на прехвърляне на данни. Копирайте файла на вашия компютър. и след това го възпроизведете.

отстраняване на неизправности

Свързване/дублиране на други устройства (телевизор, DVD рекордер и др.)

Симптом	Обяснение/Решение
Не можете да копирате правилно с използване на AV кабел.	• AV кабелът не е свързан правилно. Уверете се, че AV кабелът е свързан към правилното гнездо, т. е. към входното гнездо на устройството, използвано за копиране на образ от вашата видеокамера. ➥стр. 95

Общи операции

Симптом	Обяснение/Решение
Датата и часът са неправилни.	• Видеокамерата не е ли оставяна неизползвана за дълго време? Резервната вградена акумулаторна батерия може би е изтощена. ➥стр. 34
Видеокамерата не се включва или не работи при натискане на никакъв бутон.	• Извадете батерията или изключете от контакта адаптера за променлив ток, и свържете захранването отново към видеокамерата преди да я включите.

Меню

<table>
<tr><th>Симптом</th><th>Обяснение/Решение</th></tr>
<tr><td>Елементите на менюто са в сиво.</td><td>
• Не можете да избирате елементи в сиво в текущия режим на заснемане/възпроизвеждане.
• Повечето от елементите на менюто не могат да бъдат избирани когато сте задали функцията EASY Q.
• Ако няма поставен носител за съхранение, той не може да бъде избиран и ще бъде затъмнен в менюто: "Storage Type", "Storage Info", "Format", и т.н.
• Има определени функции, които не можете да активирате едновременно. Следният списък показва примери на комбинации от функции и елемент на меню, които не работят.
Ако искате да зададете желаните функции, не задавайте следните елементи първи.
<table>
<tr><th><Не може да се използва></th><th><Поради следната настройка></th></tr>
<tr><td>"Back Light"</td><td>"C.Nite"</td></tr>
<tr><td>"C.Nite"</td><td>"iSCENE"</td></tr>
<tr><td>"Focus : Face Detection"</td><td>"C.Nite", "iSCENE", "Aperture : Manual", "Shutter Speed : Manual", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing", "Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing"</td><td>"C.Nite", "16:9 Wide"</td></tr>
<tr><td>"Fader"</td><td>"Time Lapse REC"</td></tr>
<tr><td>"Shutter Speed : Manual"</td><td>"C.Nite", "Aperture : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Aperture : Manual"</td><td>"C.Nite", "Shutter Speed : Manual"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Intelli-Zoom"</td><td>"16:9 Wide : Off",
"Video Resolution : Web Normal, Web Fine"</td></tr>
<tr><td>"Zoom Type : Digital Zoom"</td><td>"C.Nite", "Digital Effect : Mirror, Mosaic, Step printing",
"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
<tr><td>"16:9 Wide"</td><td>"Video Resolution : Web Fine, Web Normal"</td></tr>
</table>
</td></tr>
</table>

спецификации

Име на модела: SMX-K40BP/SMX-K40SP/SMX-K40LP/SMX-K44BP/SMX-K44SP/SMX-K44LP SMX-K45BP/SMX-K45SP/SMX-K45LP/SMX-K400BP/SMX-K400SP/SMX-K400LP SMX-K442BP

Система	
Видеосигнал	PAL
Формат на компресия на картината	Формат H.264/AVC
Формат на аудио компресия	AAC (Advanced Audio Coding)
Разделителна способност на запис	TV Super Fine (около 5.0Mbps), TV Fine (около 4.0Mbps), TV Normal (около 3.0Mbps), Web Fine (около 4.0Mbps), Web Nomal (около 3.0Mbps)
Устройство за изображения	CCD (Charge Coupled Device) (Макс.: 800K пиксела)
Обектив	Обектив с електронно варио F1.8 до 4.9, 52x (оптично), 65x (Intelli), 2200x (цифрово)
Фокусно разстояние	2.1mm~109.2mm
Диаметър на филтъра	Ø39
LCD екран	
Размер/брой точки	2,7 инча широчина, 230k
Метод на LCD екрана	1.6" презредово сканиране, система с LCD екран/TFT активна матрица
Конектори	
Композитен видео изход	1.0V (p_p), 75Ω, аналогов
HDMI изход	C-type
Аудио изход	-7.5dBm 47KΩ, аналогов, стерео
USB изход	тип мини USB-B (USB2.0 висикоскоростен)
Обща информация	
Източник на захранване	5.0V (с адаптер за променлив ток), 3.7V (с литиево-йонна батерия)
Тип източник на захранване	Захранване (100V~240V) 50/60Hz, литиево-йонна батерия
Мощност на потребление	2.2W (LCD вкл.)
Работна температура	0ЪC~40ЪC (32ЪF~104ЪF)
Работна влажност	10% ~80%
Температура на съхраняване	-20ЪC ~ 60ЪC (-4ЪF ~ 140ЪF)
Размери (Ш x В x Д)	Прибл. 59 мм x 65 мм x 123 мм
Тегло	Прибл. 235 г (0,51 фунта) (без батерия и карта с памет)
Вътрешен микрофон	Многопосочен стерео микрофон

- Тези технически спецификации и дизайн подлежат на промяна без предизвестие.

връзка със SAMSUNG по цял свят

Ако имате въпроси или коментари за продуктите на Samsung, се обърнете към центъра за обслужване на клиенти на SAMSUNG.

Region	Country	Contact Centre ☎	Web Site
North America	CANADA	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/ca
	MEXICO	01-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/mx
	U.S.A	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/us
Latin America	ARGENTINE	0800-333-3733	www.samsung.com/ar
	BRAZIL	0800-124-421, 4004-0000	www.samsung.com/br
	CHILE	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/cl
	Nicaragua	00-1800-5077267	www.samsung.com/latin
	Honduras	800-7919267	www.samsung.com/latin
	COSTA RICA	0-800-507-7267	www.samsung.com/latin
	ECUADOR	1-800-10-7267	www.samsung.com/latin
	EL SALVADOR	800-6225	www.samsung.com/latin
	GUATEMALA	1-800-299-0013	www.samsung.com/latin
	JAMAICA	1-800-234-7267	www.samsung.com/latin
	PANAMA	800-7267	www.samsung.com/latin
	PUERTO RICO	1-800-682-3180	www.samsung.com/latin
	REP. DOMINICA	1-800-751-2676	www.samsung.com/latin
	TRINIDAD & TOBAGO	1-800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/latin
	VENEZUELA	0-800-100-5303	www.samsung.com/latin
	COLOMBIA	01-8000112112	www.samsung.com.co
Europe	BELGIUM	02 201 2418	www.samsung.com/be (Dutch) www.samsung.com/be_fr (French)
	CZECH REPUBLIC	800-SAMSUNG(800-726786)	www.samsung.com/cz
	DENMARK	8-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/dk
	FINLAND	30-6227 515	www.samsung.com/fi
	FRANCE	01 4863 0000	www.samsung.com/fr
	GERMANY	01805 - SAMSUNG(726-7864 € 0,14/Min)	www.samsung.de
	HUNGARY	06-80-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/hu
	ITALIA	800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/it
	LUXEMBURG	02 261 03 710	www.samsung.com/lu
	NETHERLANDS	0900-SAMSUNG (0900-7267864) (€ 0,10/Min)	www.samsung.com/nl
	NORWAY	3-SAMSUNG(7267864)	www.samsung.com/no
	POLAND	0 801 1SAMSUNG(172678), 022-607-93-33	www.samsung.com/pl
	PORTUGAL	80820-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/pt
	SLOVAKIA	0800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sk
	SPAIN	902-1-SAMSUNG (902 172 678)	www.samsung.com/es
	SWEDEN	0771 726 7864 (SAMSUNG)	www.samsung.com/se
	U.K	0845 SAMSUNG (7267864)	www.samsung.com/uk
	EIRE	0818 717 100	www.samsung.com/ie
	AUSTRIA	0810-SAMSUNG(7267864, € 0.07/min)	www.samsung.com/at
	Switzerland	0848-SAMSUNG(7267864, CHF 0.08/min)	www.samsung.com/ch www.samsung.com/ch_fr/(French)
	LITHUANIA	8-800-77777	www.samsung.com/lt
	LATVIA	8000-7267	www.samsung.com/lv
	ESTONIA	800-7267	www.samsung.com/ee
CIS	RUSSIA	8-800-555-55-55	www.samsung.ru
	KAZAKHSTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	UZBEKISTAN	8-10-800-500-55-500	www.samsung.com/kz_ru
	KYRGYZSTAN	00-800-500-55-500	
	TADJIKISTAN	8-10-800-500-55-500	
	UKRAINE	8-800-502-0000	www.samsung.ua www.samsung.com/ua_ru
	Belarus	810-800-500-55-500	
	Moldova	00-800-500-55-500	
Asia Pacific	AUSTRALIA	1300 362 603	www.samsung.com/au
	New zealand	0800 SAMSUNG (0800 726 786)	www.samsung.com/nz
	CHINA	400-810-5858, 010-6475 1880	www.samsung.com/cn
	HONG KONG	3698-4698	www.samsung.com/hk www.samsung.com/hk_en/
	INDIA	3030 8282, 1800 110011, 1800 3000 8282	www.samsung.com/in
	INDONESIA	0800-112-8888	www.samsung.com/id
	MALAYSIA	1800-88-9999	www.samsung.com/my
	PHILIPPINES	1-800-10-SAMSUNG(726-7864), 1-800-3-SAMSUNG(726-7864), 1-800-8-SAMSUNG(726-7864), 02-5805777	www.samsung.com/ph
	SINGAPORE	1800-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/sg
	THAILAND	1800-29-3232, 02-689-3232	www.samsung.com/th
	TAIWAN	0800-329-999	www.samsung.com/tw
	VIETNAM	1 800 588 889	www.samsung.com/vn
Middle East & Africa	Turkey	444 77 11	www.samsung.com/tr
	SOUTH AFRICA	0860-SAMSUNG(726-7864)	www.samsung.com/za
	U.A.E	800-SAMSUNG (726-7864), 8000-4726	www.samsung.com/ae

Съответстващ на RoHS

Нашият продукт спазва “Ограничението за използване на определени опасни вещества в електрическите и електронни уреди”, и не използваме 6 опасни материала - кадмий(Cd), олово (Pb), живак (Hg), хексавалентен хром (Cr+6), полибромирани бифенили (PBB), полибромирани дифенилови естери (PBDE) - в нашите продукти.